Codice analisi
SAR24_SL.0003.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Sabbia

SABBIA FINE LAVATA (0-3)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1	28,92556	28,92556

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08206**	Importo senza S.G e Utili	**36,47079** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,47062** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,19414** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**46,13555** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**46,14** m³

Codice analisi
SAR24_SL.0003.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Sabbia

SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0001.0002	SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)	m³	1	24,28050	24,28050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07161**	Importo senza S.G e Utili	**31,82573** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,77386** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,65996** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**40,25955** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**40,26** m³

Codice analisi
SAR24_SL.0003.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Sabbia

SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	1	15,98031	15,98031

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05293**	Importo senza S.G e Utili	**23,52554** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,52883** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,70544** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**29,75981** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**29,76** m³

Codice analisi
SAR24_SL.0003.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Sabbia

RISONE (8-12)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0002.0001	RISONE (8-12)	m³	1	21,52827	21,52827

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06542**	Importo senza S.G e Utili	**29,07350** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,36102** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,34345** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**36,77797** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **36,78** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0003.0001.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Sabbia

GHIAIA DI 2° (32-70)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0002.0003	GHIAIA DI 2° (32-70)	m³	1	19,01537	19,01537

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05976**	Importo senza S.G e Utili	**26,56060** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,98409** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,05447** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**33,59916** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**33,60** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0003.0001.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Sabbia

MISTO NATURALE (0-200)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0002.0004	MISTO NATURALE (0-200)	m³	1	21,63706	21,63706

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06566**	Importo senza S.G e Utili	**29,18229** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,37734** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,35596** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**36,91559** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**36,92** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0003.0001.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Sabbia

CIOTTOLAME-PIETRAME

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0006.0001	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1	15,33849	15,33849

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05149**	Importo senza S.G e Utili	**22,88372** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,43256** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,63163** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**28,94791** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**28,95** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0003.0001.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Sabbia

Sabbia silicea Kg/m³ 1450

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0001.0005	Sabbia silicea per Pavimentazioni Industriali	m³	1	60,14645	60,14645

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15231**	Importo senza S.G e Utili	**67,69168** (A)
		Spese generali (15% di A)	**10,15375** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,78454** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**85,62997** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**85,63** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0003.0001.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Sabbia

MISTO NATURALE (0/70)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0002.0005	TOUT VENANT 0/70	m³	1	23,98678	23,98678

		Importo senza S.G e Utili	**31,53201** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07095**	Spese generali (15% di A)	**4,72980** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,62618** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**39,88799** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**39,89** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0003.0001.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Sabbia

SABBIA FINE (0/3)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0001.0007	SABBIA FINE (0/3)	m³	1	26,56496	26,56496

		Importo senza S.G e Utili	**34,11019** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07675**	Spese generali (15% di A)	**5,11653** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,92267** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**43,14939** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**43,15** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0003.0002.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Terra vegetale

TERRA VEGETALE NON VAGLIATA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0003.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m³	1	16,60038	16,60038

		Importo senza S.G e Utili	**24,14561** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05433**	Spese generali (15% di A)	**3,62184** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,77674** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**30,54419** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**30,54** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0003.0002.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Terra vegetale

TERRA VEGETALE VAGLIATA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	1	33,20075	33,20075

		Importo senza S.G e Utili	**40,74598** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09168**	Spese generali (15% di A)	**6,11190** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**4,68579** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**51,54367** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,54** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0003.0003.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI - Inerte

INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,4	64,36726	25,74690
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	64,36726	6,43673
SAR24_PR.0002.0004.0001	INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l	m³	1	65,03084	65,03084
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

			Importo senza S.G e Utili	**102,19347** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22994**		Spese generali (15% di A)	**15,32902** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,75225** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**3,85%**	Totale	**129,27474** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,27** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0003.0004.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI - Bentonite

BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,5	71,67751	35,83876
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	71,67751	8,95969
SAR24_PR.0002.0005.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	1	174,30396	174,30396
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**225,32616** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50698**		Spese generali (15% di A)	**33,79892** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,91251** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**2,18%**	Totale	**285,03759** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**285,04** t

Codice analisi **SAR24_SL.0003.0005.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI - Polvere

POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0004	71,67751	0,02867
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	71,67751	0,00717
SAR24_PR.0002.0007.0001	POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	kg	1	0,10280	0,10280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**0,14611** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00033**		Spese generali (15% di A)	**0,02192** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,01680** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**4,04%**	Totale	**0,18483** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **0,18** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0003.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Polvere

POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0004	71,67751	0,02867
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	71,67751	0,00717
SAR24_PR.0002.0007.0002	POLVERE DI CORINDONE per indurente di pavimenti	kg	1	0,38836	0,38836
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00097**		Importo senza S.G e Utili	**0,43167** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,06475** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,04964** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**1,37%**	Totale	**0,54606** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,55** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0003.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Polvere

POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0004	71,67751	0,02867
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	71,67751	0,00717
SAR24_PR.0002.0007.0003	POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	kg	1	1,46858	1,46858
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00340**		Importo senza S.G e Utili	**1,51189** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,22678** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,17387** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,39%**	Totale	**1,91254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,91** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0003.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI - Materiale granulare

Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq,

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,05	150,90461	7,54523
SAR24_PR.0002.0003.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m³	1	16,60038	16,60038

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05433**		Importo senza S.G e Utili	**24,14561** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,62184** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,77674** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**30,54419** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,54** m³

Codice analisi
SAR24_SL.0004.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CEMENTO E GESSO - Cemento

CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,6875	71,67751	49,27829
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	71,67751	8,95969
SAR24_PR.0003.0001.0001	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	t	1	178,73469	178,73469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54719**		Importo senza S.G e Utili	**243,19642** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,47946** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,96759** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**2,02%**	Totale	**307,64347** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**307,64** t

Codice analisi
SAR24_SL.0004.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CEMENTO E GESSO - Cemento

CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,6875	71,67751	49,27829
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	71,67751	8,95969
SAR24_PR.0003.0001.0002	CEMENTO R.42,5 in sacchi + pallets	t	1	223,23891	223,23891
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64733**		Importo senza S.G e Utili	**287,70064** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,15510** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,08557** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**1,71%**	Totale	**363,94131** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**363,94** t

Codice analisi
SAR24_SL.0004.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CEMENTO E GESSO - Cemento

CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,125	47,46228	5,93279
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,6875	66,27097	45,56129
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	66,27097	8,28387
SAR24_PR.0003.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5 , in sacchi	t	1	363,86901	363,86901
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96721**		Importo senza S.G e Utili	**429,87071** (A)
			Spese generali (15% di A)	**64,48061** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,43513** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**1,14%**	Totale	**543,78645** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**543,79** t

Codice analisi
SAR24_SL.0004.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CEMENTO E GESSO - Calce idrata

CALCE IDRATA sfusa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,625	71,67751	44,79844
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	71,67751	8,95969
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,625	3,28526	2,05329
SAR24_PR.0003.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa	t	1	178,93689	178,93689
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54219**		Importo senza S.G e Utili	**240,97206** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,14581** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,71179** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**2,04%**	Totale	**304,82966** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**304,83** t

Codice analisi
SAR24_SL.0004.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CEMENTO E GESSO - Calce idraulica

CALCE IDRAULICA,, resa entro 100 km con autobotte da 15 ton sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,6875	71,67751	49,27829
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	71,67751	8,95969
SAR24_PR.0003.0002.0002	CALCE IDRAULICA in sacchi	t	1	186,72159	186,72159
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56516**		Importo senza S.G e Utili	**251,18332** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,67750** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,88608** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**1,96%**	Totale	**317,74690** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**317,75** t

Codice analisi
SAR24_SL.0004.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CEMENTO E GESSO - Calce

CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,625	71,67751	44,79844
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	71,67751	8,95969
SAR24_PR.0003.0002.0003	CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi	t	1	148,73832	148,73832
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46962**		Importo senza S.G e Utili	**208,72020** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,30803** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,00282** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**2,36%**	Totale	**264,03105** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**264,03** t

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta bastarda

MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	0,6667	38,57466	25,71773
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,15	1,15251	0,17288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1	36,47079	36,47079
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,2	243,19642	48,63928
SAR24_SL.0004.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa	t	0,2	240,97206	48,19441

			Importo senza S.G e Utili	**195,12729** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43904**		Spese generali (15% di A)	**29,26909** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,43964** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,41028**	**15,56%**	Totale	**246,83602** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**246,84** m³

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta bastarda

MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	0,6667	38,57466	25,71773
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,15	1,15251	0,17288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1	36,47079	36,47079
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,3	243,19642	72,95893
SAR24_SL.0004.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa	t	0,1	240,97206	24,09721

			Importo senza S.G e Utili	**195,34974** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43954**		Spese generali (15% di A)	**29,30246** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,46522** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,41029**	**15,54%**	Totale	**247,11742** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**247,12** m³

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta idraulica

MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0033	53,41275	0,17626
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	53,41275	0,01602
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0017	16,45896	0,02798
SAR24_PR.0004.0002.0001	MALTA IDRAULICA antiritiro, pronta, a presa e indurimento rapidi per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	kg	1	4,88438	4,88438
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

			Importo senza S.G e Utili	**5,13631** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01156**		Spese generali (15% di A)	**0,77045** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**0,59068** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**0,27%**	Totale	**6,49744** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,50** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta idraulica

MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	0,6667	38,57466	25,71773
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,15	1,15251	0,17288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1	36,47079	36,47079
SAR24_SL.0004.0003.0001	CALCE IDRAULICA,, resa entro 100 km con autobotte da 15 ton sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t	t	0,4	251,18332	100,47333

			Importo senza S.G e Utili	**198,86971** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44746**		Spese generali (15% di A)	**29,83046** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,87002** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,41028**	**15,27%**	Totale	**251,57019** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**251,57** m³

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta idraulica

MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,125	47,46228	5,93279
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	66,27097	8,28387
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,625	3,28526	2,05329
SAR24_PR.0004.0002.0002	MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	1	308,96564	308,96564
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**348,02708** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78306**		Spese generali (15% di A)	**52,20406** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,02311** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**1,41%**	Totale	**440,25425** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**440,25** t

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta idraulica

MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo,

marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,125	47,46228	5,93279
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	66,27097	8,28387
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,625	3,28526	2,05329
SAR24_PR.0004.0002.0003	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 451-1:2017, inerti derivanti dalla macinazioneappropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	1	474,09430	474,09430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15460**		Importo senza S.G e Utili	**513,15574** (A)
			Spese generali (15% di A)	**76,97336** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,01291** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,96%**	Totale	**649,14201** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**649,14** t

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta idraulica

MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco.Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,125	47,46228	5,93279
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	66,27097	8,28387
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,625	3,28526	2,05329
SAR24_PR.0004.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	1	409,27302	409,27302
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00875**		Importo senza S.G e Utili	**448,33446** (A)
			Spese generali (15% di A)	**67,25017** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,55846** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**1,10%**	Totale	**567,14309** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**567,14** t

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta cementizia

MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	0,6667	38,57466	25,71773
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,15	1,15251	0,17288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1	36,47079	36,47079
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,4	243,19642	97,27857

			Importo senza S.G e Utili	**195,57217** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44004**		Spese generali (15% di A)	**29,33583** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,49080** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,41028**	**15,53%**	Totale	**247,39880** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**247,40** m³

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta cementizia

MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	0,6667	38,57466	25,71773
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,15	1,15251	0,17288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1	36,47079	36,47079
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,6	243,19642	145,91785

			Importo senza S.G e Utili	**244,21145** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54948**		Spese generali (15% di A)	**36,63172** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,08432** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,65503**	**12,84%**	Totale	**308,92749** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**308,93** m³

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta cementizia

MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	0,6667	38,57466	25,71773
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,15	1,15251	0,17288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1	36,47079	36,47079
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,3	243,19642	72,95893

			Importo senza S.G e Utili	**171,35531** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38555**		Spese generali (15% di A)	**25,70330** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,70586** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,78791**	**17,43%**	Totale	**216,76447** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **216,76** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0005.0003.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta cementizia

MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,008	53,41275	0,42730
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,004	16,45896	0,06584
SAR24_PR.0004.0004.0001	MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per protezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	kg	1	7,51695	7,51695
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

			Importo senza S.G e Utili	**8,08789** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01820**		Spese generali (15% di A)	**1,21318** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,93011** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,39%**	Totale	**10,23118** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,23** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0005.0003.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta cementizia

MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	0,6667	38,57466	25,71773
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,15	1,15251	0,17288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1	36,47079	36,47079
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,5	243,19642	121,59821

			Importo senza S.G e Utili	**219,99459** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49499**		Spese generali (15% di A)	**32,99919** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,29938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,03266**	**14,03%**	Totale	**278,29316** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**278,29** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0005.0003.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta cementizia

MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0002	53,41275	0,01068
SAR24_PR.0004.0004.0004	MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	kg	1	2,34973	2,34973
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996

			Importo senza S.G e Utili	**2,48669** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00560**		Spese generali (15% di A)	**0,37300** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,28597** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00996**	**0,32%**	Totale	**3,14566** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,15** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta di calce idrata

MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	0,6667	38,57466	25,71773
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,15	1,15251	0,17288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1	36,47079	36,47079
SAR24_SL.0004.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa	t	0,4	240,97206	96,38882

			Importo senza S.G e Utili		**194,78520** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43827**		Spese generali (15% di A)		**29,21778** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**22,40030** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,41028**	**15,59%**	Totale		**246,40328** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**246,40** m³

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta di calce idrata

MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,125	47,46228	5,93279
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	66,27097	8,28387
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,625	3,28526	2,05329
SAR24_PR.0004.0003.0005	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta e' caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità . Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1.	t	1	472,20170	472,20170
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili		**511,26314** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15034**		Spese generali (15% di A)		**76,68947** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**58,79526** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,96%**	Totale		**646,74787** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**646,75** t

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta premiscelata secca

MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	66,27097	0,01988
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0007	16,45896	0,01152
SAR24_PR.0004.0003.0001	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	kg	1	6,42911	6,42911
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**6,48410** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01459**		Spese generali (15% di A)	**0,97262** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,74567** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,09%**	Totale	**8,20239** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,20** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta premiscelata secca

MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	66,27097	0,01988
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0006	16,45896	0,00988
SAR24_PR.0004.0003.0002	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inertiselezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	kg	1	0,60660	0,60660
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**0,65995** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00148**		Spese generali (15% di A)	**0,09899** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,07589** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,89%**	Totale	**0,83483** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,83** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta premiscelata secca

MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti slezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	66,27097	0,01988
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0006	16,45896	0,00988
SAR24_PR.0004.0003.0003	MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti slezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato	kg	1	3,22509	3,22509
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**3,27844** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00738**		Spese generali (15% di A)	**0,49177** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,37702** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,18%**	Totale	**4,14723** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,15** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0005.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta premiscelata secca

MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,125	47,46228	5,93279
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	66,27097	8,28387
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,625	3,28526	2,05329
SAR24_PR.0004.0003.0004	MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, ecemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità	t	1	124,91107	124,91107
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili		**163,97251** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36894**		Spese generali (15% di A)		**24,59588** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**18,85684** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**3,00%**	Totale		**207,42523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**207,43**	t

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0005.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta premiscelata secca

MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0001	47,46228	0,00475
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	66,27097	0,01988
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0006	16,45896	0,00988
SAR24_PR.0004.0003.0006	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inertiselezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche,da applicare a mano con spatola metallica	kg	1	0,78858	0,78858
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili		**0,83719** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00188**		Spese generali (15% di A)		**0,12558** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,09628** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,71%**	Totale		**1,05905** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,06**	kg

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0005.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta premiscelata secca

MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0001	47,46228	0,00475

SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	66,27097	0,01988
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,001	16,45896	0,01646
SAR24_PR.0004.0003.0007	MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	kg	1	0,68534	0,68534
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

				Importo senza S.G e Utili	**0,74053** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00167**			Spese generali (15% di A)	**0,11108** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,08516** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,80%**		Totale	**0,93677** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**0,94** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0005.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta premiscelata secca

MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0001	47,46228	0,00475
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	66,27097	0,01988
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0004.0003.0008	MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento	kg	1	1,30419	1,30419
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

				Importo senza S.G e Utili	**1,36432** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00307**			Spese generali (15% di A)	**0,20465** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,15690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,43%**		Totale	**1,72587** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1,73** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0005.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MALTA - Malta a ritiro controllato

MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0016	53,41275	0,08546
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0008	16,45896	0,01317
SAR24_PR.0004.0004.0002	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	kg	1	5,17810	5,17810
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

				Importo senza S.G e Utili	**5,29369** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01191**			Spese generali (15% di A)	**0,79405** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,60877** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,11%**		Totale	**6,69651** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**6,70** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0005.0007.0001 MALTA - Malta espansiva

MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0016	53,41275	0,08546
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0002	53,41275	0,01068
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0008	16,45896	0,01317
SAR24_PR.0004.0004.0003	MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	kg	1	4,42749	4,42749
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0008	24,89500	0,01992

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01025**		Importo senza S.G e Utili	**4,55672** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,68351** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,52402** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01992**	**0,35%**	Totale	**5,76425** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,76** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0005.0008.0001 MALTA - Grassello

MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	0,6667	38,57466	25,71773
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,15	1,15251	0,17288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	0,05	0,01142	0,00057
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	0,75	36,47079	27,35309
SAR24_SL.0004.0004.0001	CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi	t	0,375	208,72020	78,27008

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37673**		Importo senza S.G e Utili	**167,43513** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,11527** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,25504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,25469**	**18,06%**	Totale	**211,80544** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**211,81** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0006.0001.0002 ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ferro tondo

FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	71,67751	0,00717
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	71,67751	0,02150
SAR24_PR.0006.0001.0003	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	kg	1	1,18540	1,18540
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00275**		Importo senza S.G e Utili	**1,22403** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,18360** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,14076** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00996**	**0,64%**	Totale	**1,54839** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1,55** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0006.0001.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ferro tondo

FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	71,67751	0,00717
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	71,67751	0,02150
SAR24_PR.0006.0001.0005	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16	kg	1	1,18540	1,18540
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996

			Importo senza S.G e Utili	**1,22403** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00275**		Spese generali (15% di A)	**0,18360** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,14076** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00996**	**0,64%**	Totale	**1,54839** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,55** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0006.0001.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ferro tondo

FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	71,67751	0,00717
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	71,67751	0,02150
SAR24_PR.0006.0001.0009	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 28	kg	1	1,18540	1,18540
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996

			Importo senza S.G e Utili	**1,22403** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00275**		Spese generali (15% di A)	**0,18360** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,14076** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00996**	**0,64%**	Totale	**1,54839** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,55** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0006.0001.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ferro tondo

FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam.6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	71,67751	0,00717
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	71,67751	0,02150
SAR24_PR.0006.0001.0010	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 6	kg	1	1,18540	1,18540
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996

			Importo senza S.G e Utili	**1,22403** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00275**		Spese generali (15% di A)	**0,18360** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,14076** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,00996**	**0,64%**	Totale	**1,54839** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,55** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0006.0002.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Rete elettrosaldata

RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0002	71,67751	0,01434
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	71,67751	0,07168
SAR24_PR.0006.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018	kg	1	1,16265	1,16265
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

			Importo senza S.G e Utili	**1,26610** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00285**		Spese generali (15% di A)	**0,18991** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,14560** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**1,09%**	Totale	**1,60161** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,60** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0006.0002.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Rete elettrosaldata

RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	71,67751	0,00717
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0006	71,67751	0,04301
SAR24_PR.0006.0002.0003	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	1	1,15918	1,15918
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996

			Importo senza S.G e Utili	**1,21932** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00274**		Spese generali (15% di A)	**0,18290** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,14022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00996**	**0,65%**	Totale	**1,54244** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,54** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0006.0002.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Rete elettrosaldata

RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	71,67751	0,00717
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	71,67751	0,02150
SAR24_PR.0006.0002.0005	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	1	1,18771	1,18771
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0002	24,89500	0,00498

			Importo senza S.G e Utili	**1,22136** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00275**		Spese generali (15% di A)	**0,18320** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,14046** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00498**	**0,32%**	Totale	**1,54502** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,55** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Rete elettrosaldata

RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0033	53,41275	0,17626
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0008	53,41275	0,04273
SAR24_PR.0006.0002.0006	RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	kg	1	2,89708	2,89708
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00711**		Importo senza S.G e Utili	**3,15839** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,47376** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,36322** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**1,06%**	Totale	**3,99537** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,00** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Lamiere

LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0007	64,36726	0,04506
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0003	64,36726	0,01931
SAR24_PR.0006.0003.0001	LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino a 18/10 mm	kg	1	1,26375	1,26375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00306**		Importo senza S.G e Utili	**1,36048** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,20407** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,15645** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**1,88%**	Totale	**1,72100** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,72** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Lamiere

LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0007	64,36726	0,04506
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0003	64,36726	0,01931
SAR24_PR.0006.0003.0002	LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	kg	1	1,26375	1,26375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00306**		Importo senza S.G e Utili	**1,36048** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,20407** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,15645** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**1,88%**	Totale	**1,72100** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,72** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Lamiere

LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0007	64,36726	0,04506
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0003	64,36726	0,01931
SAR24_PR.0006.0003.0004	LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base	kg	1	1,30540	1,30540
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00315**		Importo senza S.G e Utili	**1,40213** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,21032** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,16124** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**1,82%**	Totale	**1,77369** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,77** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Lamiere

LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0007	64,36726	0,04506
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0003	64,36726	0,01931
SAR24_PR.0006.0003.0005	LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	kg	1	1,36772	1,36772
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00330**		Importo senza S.G e Utili	**1,46445** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,21967** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,16841** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**1,75%**	Totale	**1,85253** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,85** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Lamiere

SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,03	21,75672	0,65270
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,03	64,36726	1,93102
SAR24_PR.0006.0003.0007	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	m²	1	68,53367	68,53367
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16169**		Importo senza S.G e Utili	**71,86424** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,77964** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,26439** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,74685**	**0,82%**	Totale	**90,90827** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,91** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Filo di ferro e chiodi

CHIODI (punte piane), misure varie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683

SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	53,41275	0,01602
SAR24_PR.0006.0005.0004	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	1	2,01109	2,01109
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00484**		Importo senza S.G e Utili	**2,15137** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,32271** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,24741** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**0,64%**	Totale	**2,72149** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,72** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa

GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0007	60,57071	0,04240
SAR24_PR.0011.0008.0009	GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente	kg	1	0,92001	0,92001
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00237**		Importo senza S.G e Utili	**1,05534** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,15830** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,12136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**2,42%**	Totale	**1,33500** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,34** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa

CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0125	53,41275	0,66766
SAR24_PR.0011.0008.0010	CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	cad.	1	91,84935	91,84935
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0125	24,89500	0,31119

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21487**		Importo senza S.G e Utili	**95,49884** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,32483** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,98237** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,31119**	**0,26%**	Totale	**120,80604** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**120,81** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0005.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa

CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,06	60,57071	3,63424
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_PR.0011.0008.0012	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	155,69400	155,69400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36345**		Importo senza S.G e Utili	**161,53545** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,23032** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,57658** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,49%**	Totale	**204,34235** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**204,34** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0006.0005.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa

CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,06	60,57071	3,63424
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_PR.0011.0008.0014	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	cad.	1	40,69275	40,69275
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

			Importo senza S.G e Utili	**46,53420** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10470**		Spese generali (15% di A)	**6,98013** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,35143** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**1,69%**	Totale	**58,86576** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,87** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0006.0005.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa

CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,06	60,57071	3,63424
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_PR.0011.0008.0015	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	1	97,86480	97,86480
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

			Importo senza S.G e Utili	**103,70625** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23334**		Spese generali (15% di A)	**15,55594** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,92622** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,76%**	Totale	**131,18841** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,19** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0006.0005.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa

GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,06	60,57071	3,63424
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_PR.0011.0008.0016	GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	cad.	1	78,17052	78,17052
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

			Importo senza S.G e Utili	**84,01197** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18903**		Spese generali (15% di A)	**12,60180** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,66138** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,94%**	Totale	**106,27515** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**106,28** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0006.0005.0009 ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa

CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,06	60,57071	3,63424
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_PR.0011.0008.0017	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	cad.	1	178,54260	178,54260
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41486**		Importo senza S.G e Utili	**184,38405** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,65761** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,20417** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,43%**	Totale	**233,24583** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**233,25** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0006.0005.0010 ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa

CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,06	60,57071	3,63424
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_PR.0011.0008.0018	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	cad.	1	41,04660	41,04660
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10550**		Importo senza S.G e Utili	**46,88805** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,03321** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,39213** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**1,68%**	Totale	**59,31339** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,31** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0006.0005.0011 ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa

CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,06	60,57071	3,63424
SAR24_PR.0011.0008.0019	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	cad.	1	80,30373	80,30373
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19383**		Importo senza S.G e Utili	**86,14518** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,92178** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,90670** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,91%**	Totale	**108,97366** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**108,97** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0006.0005.0012 ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa

CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,06	60,57071	3,63424
SAR24_PR.0011.0008.0020	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	1	66,11940	66,11940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16191**		Importo senza S.G e Utili	**71,96085** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,79413** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,27550** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**1,09%**	Totale	**91,03048** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,03** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Acciaio in tubi, barre, o trefoli

TUBO DI ACCIAIO S355 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	71,67751	0,07168
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	71,67751	0,02150
SAR24_PR.0006.0008.0001	TUBO DI ACCIAIO S355 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	kg	1	2,97234	2,97234
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00694**		Importo senza S.G e Utili	**3,08295** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,46244** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,35454** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**0,45%**	Totale	**3,89993** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,90** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0006.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Acciaio in tubi, barre, o trefoli

ACCIAIO ARMONICO in trefoli

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0004	71,67751	0,02867
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	71,67751	0,00717
SAR24_PR.0006.0008.0003	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	1	1,48359	1,48359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00345**		Importo senza S.G e Utili	**1,53188** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,22978** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,17617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01245**	**0,64%**	Totale	**1,93783** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,94** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0006.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Acciaio in tubi, barre, o trefoli

ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	71,67751	0,07168

SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	71,67751	0,02150
SAR24_PR.0006.0008.0002	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	1	6,36930	6,36930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01457**		Importo senza S.G e Utili	**6,47493** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,97124** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,74462** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01245**	**0,15%**	Totale	**8,19079** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,19** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0006.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Acciaio in tubi, barre, o trefoli

FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	53,41275	0,01602
SAR24_PR.0006.0008.0004	FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm	kg	1	7,42895	7,42895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01703**		Importo senza S.G e Utili	**7,56923** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,13538** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,87046** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**0,18%**	Totale	**9,57507** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,58** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0007.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Tubolari e gabbioni

TUBOLARI ONDULATI TIPO "FINSIDER" in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0005	71,67751	0,03584
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0002	71,67751	0,01434
SAR24_PR.0006.0009.0001	TUBOLARI ONDULATI in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5 mm	kg	1	2,39324	2,39324
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00551**		Importo senza S.G e Utili	**2,45089** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,36763** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,28185** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,24%**	Totale	**3,10037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,10** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0008.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Profilati

PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	53,41275	0,03739
SAR24_PR.0006.0006.0002	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	1	1,11210	1,11210
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00290**		Importo senza S.G e Utili	**1,28868** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,19330** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**0,14820** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**1,99%**	Totale	**1,63018** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,63** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0009.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ferro lavorato

FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0003	64,36726	0,01931
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0003	64,36726	0,01931
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0002	71,67751	0,01434
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1	0,01088	0,01088
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0006.0003.0003	LAMIERE lisce, nere. fino a 12/10 mm	kg	0,35	1,26375	0,44231
SAR24_PR.0006.0004.0001	FERRO SCATOLATO spessore 15/10	kg	0,35	0,99078	0,34677
SAR24_PR.0006.0006.0002	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	0,35	1,11210	0,38924
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0286	29,99500	0,85786
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0571	24,89500	1,42150
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

			Importo senza S.G e Utili	**3,56282** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00802**		Spese generali (15% di A)	**0,53442** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,40972** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,30924**	**51,24%**	Totale	**4,50696** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,51** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0006.0009.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - Ferro lavorato

FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0003	64,36726	0,01931
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0002	64,36726	0,01287
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0002	71,67751	0,01434
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1	0,01088	0,01088
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0006.0006.0001	FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra	kg	1	0,99078	0,99078
SAR24_PR.0006.0006.0002	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	0,5	1,11210	0,55605
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0286	29,99500	0,85786
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0571	24,89500	1,42150
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

			Importo senza S.G e Utili	**3,92489** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00883**		Spese generali (15% di A)	**0,58873** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,45136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,30924**	**46,51%**	Totale	**4,96498** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,96** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0006.0010.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO - PALANCOLE PER DIAFRAMMI

Palancole metalliche laminate a caldo, singole e doppie, profilo sezione Z o U, grado di resistenza fino a S355GP

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0001	90,61674	0,00906
SAR24_PR.0006.0011.0001	Palancole metalliche laminate a caldo, singole e doppie, profilo sezione Z o U, grado di resistenza fino a S355GP	kg	1	1,52998	1,52998
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00348**		Importo senza S.G e Utili	**1,54651** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,23198** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,17785** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,38%**	Totale	**1,95634** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,96** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0007.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ADDITIVI - Additivo e disarmante

DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0017	53,41275	0,09080
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0017	16,45896	0,02798
SAR24_PR.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	1	7,72776	7,72776
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01773**		Importo senza S.G e Utili	**7,87821** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,18173** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,90599** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**0,17%**	Totale	**9,96593** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,97** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0007.0001.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ADDITIVI - Additivo e disarmante

ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0014	53,41275	0,07478
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	53,41275	0,01602
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0014	16,45896	0,02304
SAR24_PR.0007.0001.0002	ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi	kg	1	2,35876	2,35876
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00563**		Importo senza S.G e Utili	**2,50178** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,37527** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,28771** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01494**	**0,47%**	Totale	**3,16476** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,16** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0007.0001.0003 ADDITIVI - Additivo e disarmante

ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0017	53,41275	0,09080
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	53,41275	0,01602
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0017	16,45896	0,02798
SAR24_PR.0007.0001.0003	ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	kg	1	0,94351	0,94351
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

			Importo senza S.G e Utili	**1,10998** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00250**		Spese generali (15% di A)	**0,16650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,12765** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**1,24%**	Totale	**1,40413** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,40** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0007.0001.0004 ADDITIVI - Additivo e disarmante

ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0017	53,41275	0,09080
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0017	16,45896	0,02798
SAR24_PR.0007.0001.0004	ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi	kg	1	1,88701	1,88701
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

			Importo senza S.G e Utili	**2,03746** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00458**		Spese generali (15% di A)	**0,30562** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,23431** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**0,68%**	Totale	**2,57739** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,58** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0007.0001.0005 ADDITIVI - Additivo e disarmante

ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0017	53,41275	0,09080
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	53,41275	0,01602
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0017	16,45896	0,02798
SAR24_PR.0007.0001.0005	ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi	kg	1	0,94351	0,94351
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

			Importo senza S.G e Utili	**1,10998** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00250**		Spese generali (15% di A)	**0,16650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,12765** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**1,24%**	Totale	**1,40413** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1,40** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0007.0001.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ADDITIVI - Additivo e disarmante

ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	53,41275	0,05341
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0005	53,41275	0,02671
SAR24_PR.0007.0001.0006	ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	kg	1	2,94284	2,94284
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490

			Importo senza S.G e Utili	**3,04786** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00686**		Spese generali (15% di A)	**0,45718** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,35050** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02490**	**0,65%**	Totale	**3,85554** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,86** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0007.0002.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ADDITIVI - Fluidificante

Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0017	53,41275	0,09080
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	53,41275	0,01602
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0017	16,45896	0,02798
SAR24_PR.0007.0001.0007	Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145	kg	1	1,67360	1,67360
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

			Importo senza S.G e Utili	**1,84007** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00414**		Spese generali (15% di A)	**0,27601** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,21161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**0,75%**	Totale	**2,32769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,33** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0007.0003.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ADDITIVI - Antigelo

Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0017	53,41275	0,09080
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	53,41275	0,01602
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0017	16,45896	0,02798
SAR24_PR.0007.0001.0008	Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte	kg	1	2,78559	2,78559
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

			Importo senza S.G e Utili	**2,95206** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00664**		Spese generali (15% di A)	**0,44281** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**0,33949** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**0,47%**	Totale	**3,73436** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,73** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0007.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ADDITIVI - Resina

Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata da una elevata capacità di penetrare nelle più piccole fessure del calcestruzzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0017	53,41275	0,09080
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	53,41275	0,01602
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0017	16,45896	0,02798
SAR24_PR.0007.0001.0009	Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità	kg	1	32,88225	32,88225
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

			Importo senza S.G e Utili	**33,04872** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07436**		Spese generali (15% di A)	**4,95731** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,80060** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**0,04%**	Totale	**41,80663** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,81** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0008.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE - Tavole, travi, listelli e compensato

TRAVI ABETE U.T. misure varie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3	71,67751	21,50325
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	1	409,45059	409,45059
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

			Importo senza S.G e Utili	**448,07959** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00818**		Spese generali (15% di A)	**67,21194** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,52915** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**1,76%**	Totale	**566,82068** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**566,82** m³

Codice analisi
SAR24_SL.0008.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE - Tavole, travi, listelli e compensato

TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3	71,67751	21,50325
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	1	571,77748	571,77748
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

			Importo senza S.G e Utili	**610,40648** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,37341**		Spese generali (15% di A)	**91,56097** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,19675** (C)

Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**1,29%**	Totale	**772,16420** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**772,16** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0008.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE - Tavole, travi, listelli e compensato

LISTELLI ABETE 25x50x400

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3	71,67751	21,50325
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0008.0001.0003	LISTELLI ABETE 25x50x400	m³	1	833,71751	833,71751
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

			Importo senza S.G e Utili	**872,34651** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,96278**		Spese generali (15% di A)	**130,85198** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**100,31985** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,90%**	Totale	**1.103,51834** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.103,52** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0008.0001.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE - Tavole, travi, listelli e compensato

COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	53,41275	0,53413
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0025	53,41275	0,13353
SAR24_PR.0008.0001.0004	COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	m²	1	14,50085	14,50085
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**15,29299** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03441**		Spese generali (15% di A)	**2,29395** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,75869** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,64%**	Totale	**19,34563** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,35** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0008.0001.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE - Tavole, travi, listelli e compensato

TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3	71,67751	21,50325
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	1	802,38783	802,38783
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

			Importo senza S.G e Utili	**841,01683** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,89229**		Spese generali (15% di A)	**126,15252** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**96,71694** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,94%**	Totale	**1.063,88629** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.063,89** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0008.0001.0006 LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE - Tavole, travi, listelli e compensato

Legname in travi a spigoli vivi: di abete

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3	71,67751	21,50325
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0008.0001.0006	Legname in travi a spigoli vivi: di abete	m³	1	640,53959	640,53959
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,52813**		Importo senza S.G e Utili	**679,16859** (A)
			Spese generali (15% di A)	**101,87529** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**78,10439** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**1,16%**	Totale	**859,14827** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**859,15** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0008.0001.0007 LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE - Tavole, travi, listelli e compensato

Legname in travi a spigoli vivi: di castagno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3	71,67751	21,50325
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0008.0001.0007	Legname in travi a spigoli vivi: di castagno	m³	1	765,52107	765,52107
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,80934**		Importo senza S.G e Utili	**804,15007** (A)
			Spese generali (15% di A)	**120,62251** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**92,47726** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,98%**	Totale	**1.017,24984** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.017,25** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0008.0001.0008 LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE - Tavole, travi, listelli e compensato

Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3	71,67751	21,50325
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0008.0001.0008	Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm	m³	1	1.392,43008	1.392,43008
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,21988**		Importo senza S.G e Utili	**1.431,05908** (A)
			Spese generali (15% di A)	**214,65886** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**164,57179** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,55%**	Totale	**1.810,28973** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.810,29** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0008.0001.0009 LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE - Tavole, travi, listelli e compensato

Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3	71,67751	21,50325
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0008.0001.0009	Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm	m³	1	1.392,43008	1.392,43008
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,21988**		Importo senza S.G e Utili	**1.431,05908** (A)
			Spese generali (15% di A)	**214,65886** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**164,57179** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,55%**	Totale	**1.810,28973** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.810,29** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0008.0002.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE - Morali e correntini

Morali e correntini in abete

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3	71,67751	21,50325
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0008.0001.0010	Morali e correntini in abete	m³	1	979,79213	979,79213
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,29145**		Importo senza S.G e Utili	**1.018,42113** (A)
			Spese generali (15% di A)	**152,76317** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**117,11843** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,77%**	Totale	**1.288,30273** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.288,30** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0008.0002.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE - Morali e correntini

Morali e correntini in castagno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3	71,67751	21,50325
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0008.0001.0011	Morali e correntini in castagno	m³	1	1.031,20326	1.031,20326
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,40712**		Importo senza S.G e Utili	**1.069,83226** (A)
			Spese generali (15% di A)	**160,47484** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**123,03071** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,74%**	Totale	**1.353,33781** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.353,34** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0009.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI DA MINA - Esplosivo

ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 1 in cartuccia rivestita in PE diam. 50-120 x lunghezza 700 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0004.0001	TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	viaggi	0,025	233,53663	5,83842
SAR24_PR.0009.0001.0001	ESPLOSIVO GELATINATO dinamite tipo 1, nitroglicerina 71%, cotone	kg	1	5,81325	5,81325

collodio 4%, nitrato sodico 18%, polveri assorbenti 7%, confezionato in cartucce di vario diametro con involucro in guaina di polietilene

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02622**	Importo senza S.G e Utili	**11,65167** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,74775** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,33994** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**14,73936** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**14,74** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0009.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI DA MINA - Esplosivo

ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0004.0001	TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	viaggi	0,025	233,53663	5,83842
SAR24_PR.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO dinamite tipo 2, nitroglicerina 48%, cotone collodio 2%, nitrato sodico 42%, polveri assorbenti 8%, confezionato in cartucce di vario diametro con involucro in carta paraffinata	kg	1	5,45940	5,45940

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02542**	Importo senza S.G e Utili	**11,29782** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,69467** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,29925** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**14,29174** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**14,29** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0009.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI DA MINA - Esplosivo

ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0004.0001	TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	viaggi	0,025	233,53663	5,83842
SAR24_PR.0009.0001.0003	ESPLOSIVO IN POLVERE confezionato in cartucce di vario diametro con involucro in carta paraffinata impiegabili a cielo aperto	kg	1	3,99345	3,99345

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02212**	Importo senza S.G e Utili	**9,83187** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,47478** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,13067** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**12,43732** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**12,44** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,35	71,67751	25,08713
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_PR.0010.0001.0001	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30*30*30	cad.	1	13,59795	13,59795
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09251**		Importo senza S.G e Utili	**41,11443** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,16716** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,72816** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**1,91%**	Totale	**52,00975** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,01** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0002 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,35	71,67751	25,08713
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	71,67751	2,38686
SAR24_PR.0010.0001.0002	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne40x40x40	cad.	1	22,29255	22,29255
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11571**		Importo senza S.G e Utili	**51,42704** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,71406** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,91411** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,66050**	**2,55%**	Totale	**65,05521** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,06** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0003 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,35	71,67751	25,08713
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	71,67751	3,58388
SAR24_PR.0010.0001.0003	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	cad.	1	28,27767	28,27767
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13374**		Importo senza S.G e Utili	**59,43818** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,91573** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,83539** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**3,31%**	Totale	**75,18930** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,19** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0004 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,45	71,67751	32,25488
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0667	71,67751	4,78089
SAR24_PR.0010.0001.0004	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne60x60x60	cad.	1	47,92140	47,92140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19862**		Importo senza S.G e Utili	**88,27567** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,24135** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,15170** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**2,97%**	Totale	**111,66872** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,67** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0005 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,8	71,67751	57,34201
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0010.0001.0005	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80	cad.	1	121,32000	121,32000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42932**		Importo senza S.G e Utili	**190,80876** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,62131** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,94301** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**2,06%**	Totale	**241,37308** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**241,37** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0006 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,65	71,67751	46,59038
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	71,67751	3,58388
SAR24_PR.0010.0001.0006	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40	cad.	1	123,55520	123,55520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39649**		Importo senza S.G e Utili	**176,21896** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,43284** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,26518** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**1,12%**	Totale	**222,91698** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**222,92** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0007 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1,25	71,67751	89,59689
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	71,67751	8,95969
SAR24_PR.0010.0001.0007	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100	cad.	1	224,44200	224,44200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74075**		Importo senza S.G e Utili	**329,22233** (A)
			Spese generali (15% di A)	**49,38335** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,86057** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**1,49%**	Totale	**416,46625** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**416,47** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0008 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1,25	71,67751	89,59689
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0625	71,67751	4,47984
SAR24_PR.0010.0001.0008	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50	cad.	1	123,55520	123,55520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49667**		Importo senza S.G e Utili	**220,74381** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,11157** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,38554** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**1,11%**	Totale	**279,24092** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**279,24** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0009 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 50*50*50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,4	71,67751	28,67100
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	71,67751	3,58388
SAR24_PR.0010.0001.0009	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone e copertina, dimensioni interne 50*50*50	cad.	1	98,85105	98,85105
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30059**		Importo senza S.G e Utili	**133,59543** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,03931** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,36347** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**1,47%**	Totale	**168,99821** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**169,00** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0010 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 60*60*60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,5	71,67751	35,83876
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0667	71,67751	4,78089
SAR24_PR.0010.0001.0010	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 60*60*60	cad.	1	133,44375	133,44375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39911**		Importo senza S.G e Utili	**177,38190** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,60728** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,39892** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,48%**	Totale	**224,38810** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**224,39** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0011 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,85	71,67751	60,92588
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0010.0001.0011	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 80*80*80	cad.	1	216,22734	216,22734
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65093**		Importo senza S.G e Utili	**289,29997** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,39500** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,26950** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**1,36%**	Totale	**365,96447** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**365,96** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0012 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,7	71,67751	50,17426
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	71,67751	3,58388
SAR24_PR.0010.0001.0013	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 80*80*40	cad.	1	129,73411	129,73411
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41846**		Importo senza S.G e Utili	**185,98175** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,89726** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,38790** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**1,06%**	Totale	**235,26691** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**235,27** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0013 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1,3	71,67751	93,18076
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	71,67751	8,95969
SAR24_PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 100*100*100	cad.	1	271,82603	271,82603
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85543**		Importo senza S.G e Utili	**380,19023** (A)
			Spese generali (15% di A)	**57,02853** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,72188** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**1,29%**	Totale	**480,94064** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**480,94** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0014 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1,3	71,67751	93,18076
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0625	71,67751	4,47984
SAR24_PR.0010.0001.0014	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 100*100*50	cad.	1	148,27083	148,27083
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56035**		Importo senza S.G e Utili	**249,04331** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,35650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,63998** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,99%**	Totale	**315,03979** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**315,04** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0015 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	71,67751	4,30065
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_PR.0010.0001.0015	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35	cad.	1	12,33420	12,33420
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04289**		Importo senza S.G e Utili	**19,06420** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,85963** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,19238** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**4,13%**	Totale	**24,11621** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,12** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0001.0016 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Pozzetto

PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	71,67751	4,30065
SAR24_PR.0010.0001.0016	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45	cad.	1	17,39931	17,39931
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05429**		Importo senza S.G e Utili	**24,12931** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,61940** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,77487** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**3,26%**	Totale	**30,52358** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,52** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0001 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	71,67751	1,07516
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	71,67751	0,35839
SAR24_PR.0010.0003.0001	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20	m	1	4,18053	4,18053
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01319**		Importo senza S.G e Utili	**5,86303** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,87945** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,67425** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**3,36%**	Totale	**7,41673** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,42** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0002 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0214	71,67751	1,53390
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0071	71,67751	0,50891
SAR24_PR.0010.0003.0002	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25	m	1	5,55872	5,55872
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01790**		Importo senza S.G e Utili	**7,95753** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,19363** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,91512** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600**	**3,54%**	Totale	**10,06628** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,07** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0003 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0188	71,67751	1,34754
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0063	71,67751	0,45157
SAR24_PR.0010.0003.0003	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25	m	1	4,30686	4,30686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0125	24,89500	0,31119

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01444**		Importo senza S.G e Utili	**6,41716** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,96257** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,73797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,31119**	**3,83%**	Totale	**8,11770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,12** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0004 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0231	71,67751	1,65575
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0077	71,67751	0,55192
SAR24_PR.0010.0003.0004	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25	m	1	4,73180	4,73180
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0154	24,89500	0,38338

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01648**		Importo senza S.G e Utili	**7,32285** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,09843** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,84213** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,38338**	**4,14%**	Totale	**9,26341** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,26** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0005 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0086	71,67751	0,61643
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0029	71,67751	0,20786
SAR24_PR.0010.0003.0005	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15	m	1	6,12148	6,12148
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01595**		Importo senza S.G e Utili	**7,08767** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,06315** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,81508** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14190**	**1,58%**	Totale	**8,96590** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,97** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0006 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0107	71,67751	0,76695
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0036	71,67751	0,25804
SAR24_PR.0010.0003.0006	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15	m	1	6,36267	6,36267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0071	24,89500	0,17675

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01702**		Importo senza S.G e Utili	**7,56441** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,13466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,86991** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,17675**	**1,85%**	Totale	**9,56898** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,57** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0007 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0107	71,67751	0,76695
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0036	71,67751	0,25804
SAR24_PR.0010.0003.0007	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20	m	1	6,36267	6,36267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0071	24,89500	0,17675

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01702**		Importo senza S.G e Utili	**7,56441** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,13466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,86991** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,17675**	**1,85%**	Totale	**9,56898** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,57** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0008 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0048	71,67751	0,34405
SAR24_PR.0010.0003.0008	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20	m	1	8,33808	8,33808
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02237**		Importo senza S.G e Utili	**9,94362** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,49154** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,14352** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,23650**	**1,88%**	Totale	**12,57868** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,58** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0009 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0177	71,67751	1,26869
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0059	71,67751	0,42290
SAR24_PR.0010.0003.0009	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25	m	1	8,74005	8,74005
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02413**		Importo senza S.G e Utili	**10,72540** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,60881** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,23342** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,29376**	**2,17%**	Totale	**13,56763** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,57** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0010 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0214	71,67751	1,53390
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0071	71,67751	0,50891
SAR24_PR.0010.0003.0010	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	m	1	9,92301	9,92301
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02772**		Importo senza S.G e Utili	**12,32182** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,84827** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,41701** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600**	**2,28%**	Totale	**15,58710** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,59** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0011 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0273	71,67751	1,95680
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0091	71,67751	0,65227
SAR24_PR.0010.0003.0011	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25	m	1	11,53090	11,53090
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0182	24,89500	0,45309

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03283**		Importo senza S.G e Utili	**14,59306** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,18896** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,67820** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,45309**	**2,45%**	Totale	**18,46022** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,46** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0012 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,012	71,67751	0,86013
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,004	71,67751	0,28671
SAR24_PR.0010.0003.0012	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20	m	1	3,16985	3,16985
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01016**		Importo senza S.G e Utili	**4,51585** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,67738** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,51932** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**3,49%**	Totale	**5,71255** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,71** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0013 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	71,67751	1,07516
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	71,67751	0,35839
SAR24_PR.0010.0003.0013	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20	m	1	4,00825	4,00825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01280**		Importo senza S.G e Utili	**5,69075** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,85361** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,65444** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**3,46%**	Totale	**7,19880** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,20** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0014 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0231	71,67751	1,65575
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0077	71,67751	0,55192
SAR24_PR.0010.0003.0014	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25	m	1	4,96150	4,96150
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0154	24,89500	0,38338

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01699**		Importo senza S.G e Utili	**7,55255** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,13288** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,86854** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,38338**	**4,01%**	Totale	**9,55397** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,55** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0002.0015 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Cordonata

CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0010.0003.0015	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25	m	1	5,97218	5,97218
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02101**		Importo senza S.G e Utili	**9,33719** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,40058** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,07378** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**4,22%**	Totale	**11,81155** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,81** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0003.0001 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0017	179,54733	0,30523
SAR24_PR.0010.0004.0001	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50	cad.	1	2,10175	2,10175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00551**		Importo senza S.G e Utili	**2,44930** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,36740** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,28167** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**1,37%**	Totale	**3,09837** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,10** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0003.0002 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0014	179,54733	0,25137
SAR24_PR.0010.0004.0002	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40	cad.	1	1,79165	1,79165
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00468**		Importo senza S.G e Utili	**2,07787** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,31168** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,23895** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**1,33%**	Totale	**2,62850** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,63** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0003.0003 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0021	179,54733	0,37705
SAR24_PR.0010.0004.0003	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x20x50	cad.	1	2,22808	2,22808
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00598**		Importo senza S.G e Utili	**2,65741** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,39861** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,30560** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228**	**1,56%**	Totale	**3,36162** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,36** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0003.0004 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0025	179,54733	0,44887
SAR24_PR.0010.0004.0004	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50	cad.	1	2,41184	2,41184
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224

Importo senza S.G e Utili	**2,92295** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00658**		Spese generali (15% di A)		**0,43844** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,33614** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06224**	**1,68%**	Totale		**3,69753** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**3,70** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0026	179,54733	0,46682
SAR24_PR.0010.0004.0005	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50	cad.	1	2,22808	2,22808
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0026	24,89500	0,06473

			Importo senza S.G e Utili		**2,75963** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00621**		Spese generali (15% di A)		**0,41394** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,31736** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06473**	**1,85%**	Totale		**3,49093** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**3,49** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0031	179,54733	0,55660
SAR24_PR.0010.0004.0006	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50	cad.	1	2,59560	2,59560
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0031	24,89500	0,07717

			Importo senza S.G e Utili		**3,22937** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00727**		Spese generali (15% di A)		**0,48441** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,37138** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07717**	**1,89%**	Totale		**4,08516** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**4,09** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0017	179,54733	0,30523
SAR24_PR.0010.0004.0007	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50	cad.	1	1,32077	1,32077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

			Importo senza S.G e Utili		**1,66832** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00375**		Spese generali (15% di A)		**0,25025** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,19186** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**2,01%**	Totale		**2,11043** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**2,11** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0021	179,54733	0,37705
SAR24_PR.0010.0004.0008	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50	cad.	1	1,57344	1,57344
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00451**		Importo senza S.G e Utili	**2,00277** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,30042** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,23032** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228**	**2,06%**	Totale	**2,53351** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,53** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0026	179,54733	0,46682
SAR24_PR.0010.0004.0009	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50	cad.	1	1,99838	1,99838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0026	24,89500	0,06473

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00569**		Importo senza S.G e Utili	**2,52993** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,37949** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,29094** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06473**	**2,02%**	Totale	**3,20036** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,20** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0031	179,54733	0,55660
SAR24_PR.0010.0004.0010	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50	cad.	1	2,34293	2,34293
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0031	24,89500	0,07717

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00670**		Importo senza S.G e Utili	**2,97670** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,44650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,34232** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07717**	**2,05%**	Totale	**3,76552** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,77** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.20x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0017	179,54733	0,30523
SAR24_PR.0010.0004.0012	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	cad.	1	2,28551	2,28551
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00592**		Importo senza S.G e Utili	**2,63306** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,39496** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,30280** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**1,27%**	Totale	**3,33082** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,33** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0021	179,54733	0,37705
SAR24_PR.0010.0004.0012	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	cad.	1	2,28551	2,28551
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00611**		Importo senza S.G e Utili	**2,71484** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,40723** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,31221** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228**	**1,52%**	Totale	**3,43428** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,43** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0026	179,54733	0,46682
SAR24_PR.0010.0004.0013	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50	cad.	1	2,65303	2,65303
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0026	24,89500	0,06473

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00717**		Importo senza S.G e Utili	**3,18458** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,47769** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,36623** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06473**	**1,61%**	Totale	**4,02850** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,03** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0031	179,54733	0,55660
SAR24_PR.0010.0004.0014	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50	cad.	1	3,12391	3,12391
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0031	24,89500	0,07717

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00845**		Importo senza S.G e Utili	**3,75768** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,56365** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,43213** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07717**	**1,62%**	Totale	**4,75346** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,75** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0025	179,54733	0,44887
SAR24_PR.0010.0004.0015	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50	cad.	1	2,12472	2,12472
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00593**		Importo senza S.G e Utili	**2,63583** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,39537** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,30312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06224**	**1,87%**	Totale	**3,33432** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,33** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0013	179,54733	0,23341
SAR24_PR.0010.0004.0016	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50	cad.	1	1,06810	1,06810
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00300**		Importo senza S.G e Utili	**1,33387** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,20008** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,15340** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**1,92%**	Totale	**1,68735** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,69** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0017	179,54733	0,30523
SAR24_PR.0010.0004.0017	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50	cad.	1	2,74491	2,74491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00696**		Importo senza S.G e Utili	**3,09246** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,46387** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,35563** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**1,08%**	Totale	**3,91196** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,91** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0017	179,54733	0,30523
SAR24_PR.0010.0004.0018	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50	cad.	1	3,00906	3,00906
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00755**		Importo senza S.G e Utili	**3,35661** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,50349** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,38601** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**1,00%**	Totale	**4,24611** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,25** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0017	179,54733	0,30523
SAR24_PR.0010.0004.0019	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50	cad.	1	2,37739	2,37739
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00613**		Importo senza S.G e Utili	**2,72494** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,40874** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,31337** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**1,23%**	Totale	**3,44705** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,45** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0021	179,54733	0,37705
SAR24_PR.0010.0004.0020	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50	cad.	1	2,73342	2,73342
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00712**		Importo senza S.G e Utili	**3,16275** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,47441** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,36372** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228**	**1,31%**	Totale	**4,00088** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,00** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0026	179,54733	0,46682
SAR24_PR.0010.0004.0021	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50	cad.	1	2,90569	2,90569
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0026	24,89500	0,06473

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00773**		Importo senza S.G e Utili	**3,43724** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,51559** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,39528** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06473**	**1,49%**	Totale	**4,34811** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,35** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0003.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - Blocco

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0,0031	179,54733	0,55660
SAR24_PR.0010.0004.0022	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50	cad.	1	3,43400	3,43400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0031	24,89500	0,07717

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00915**		Importo senza S.G e Utili	**4,06777** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,61017** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,46779** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07717**	**1,50%**	Totale	**5,14573** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,15** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,13	2.010,32093	261,34172
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,14	90,61674	12,68634
SAR24_PR.0010.0005.0001	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm	cad.	1	856,24971	856,24971
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,14	24,89500	3,48530

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,55097**		Importo senza S.G e Utili	**1.133,76307** (A)
			Spese generali (15% di A)	**170,06446** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**130,38275** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,48530**	**0,24%**	Totale	**1.434,21028** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.434,21** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,09	2.010,32093	180,92888
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,09	90,61674	8,15551
SAR24_PR.0010.0005.0002	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm	cad.	1	153,20937	153,20937
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77520**		Importo senza S.G e Utili	**344,53431** (A)
			Spese generali (15% di A)	**51,68015** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,62145** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,24055**	**0,51%**	Totale	**435,83591** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**435,84** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,09	2.010,32093	180,92888
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,09	90,61674	8,15551
SAR24_PR.0010.0005.0003	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm	cad.	1	205,10990	205,10990
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89198**		Importo senza S.G e Utili	**396,43484** (A)
			Spese generali (15% di A)	**59,46523** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,59001** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,24055**	**0,45%**	Totale	**501,49008** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**501,49** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,105	2.010,32093	211,08370
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_PR.0010.0005.0004	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm	cad.	1	245,88151	245,88151
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05416**		Importo senza S.G e Utili	**468,51638** (A)
			Spese generali (15% di A)	**70,27746** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,87938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,42%**	Totale	**592,67322** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**592,67** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,11	2.010,32093	221,13530
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,11	90,61674	9,96784
SAR24_PR.0010.0005.0005	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm	cad.	1	292,83203	292,83203
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,18502**		Importo senza S.G e Utili	**526,67362** (A)
			Spese generali (15% di A)	**79,00104** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,56747** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73845**	**0,41%**	Totale	**666,24213** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**666,24** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,125	2.010,32093	251,29012
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,11	90,61674	9,96784
SAR24_PR.0010.0005.0006	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm	cad.	1	337,31328	337,31328
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,35295**		Importo senza S.G e Utili	**601,30969** (A)
			Spese generali (15% di A)	**90,19645** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**69,15061** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73845**	**0,36%**	Totale	**760,65675** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**760,66** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,13	2.010,32093	261,34172
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	ora	0,12	90,61674	10,87401

manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t

SAR24_PR.0010.0005.0007	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm	cad.	1	378,08488	378,08488
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,46990**		Importo senza S.G e Utili	**653,28801** (A)
			Spese generali (15% di A)	**97,99320** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**75,12812** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,98740**	**0,36%**	Totale	**826,40933** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**826,41** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,006	2.010,32093	12,06193
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,015	90,61674	1,35925
SAR24_PR.0010.0005.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm	cad.	1	29,65417	29,65417
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09776**		Importo senza S.G e Utili	**43,44878** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,51732** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,99661** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,37343**	**0,68%**	Totale	**54,96271** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,96** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,14	2.010,32093	281,44493
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,145	90,61674	13,13943
SAR24_PR.0010.0005.0014	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm	cad.	1	1.020,57652	1.020,57652
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,145	24,89500	3,60978

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,96723**		Importo senza S.G e Utili	**1.318,77066** (A)
			Spese generali (15% di A)	**197,81560** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**151,65863** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,60978**	**0,22%**	Totale	**1.668,24489** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.668,24** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,1	2.010,32093	201,03209
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,095	90,61674	8,60859
SAR24_PR.0010.0005.0015	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm	cad.	1	174,21536	174,21536
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,095	24,89500	2,36503

Importo senza S.G e Utili	**386,22107** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,86900**		Spese generali (15% di A)	**57,93316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,41542** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,36503**	**0,48%**	Totale	**488,56965** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**488,57** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,1	2.010,32093	201,03209
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,095	90,61674	8,60859
SAR24_PR.0010.0005.0016	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm	cad.	1	218,69661	218,69661
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,095	24,89500	2,36503

			Importo senza S.G e Utili		**430,70232** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96908**		Spese generali (15% di A)		**64,60535** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**49,53077** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,36503**	**0,43%**	Totale		**544,83844** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**544,84** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,115	2.010,32093	231,18691
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,105	90,61674	9,51476
SAR24_PR.0010.0005.0017	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm	cad.	1	263,17786	263,17786
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,105	24,89500	2,61398

			Importo senza S.G e Utili		**506,49351** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13961**		Spese generali (15% di A)		**75,97403** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**58,24675** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,61398**	**0,41%**	Totale		**640,71429** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**640,71** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0010.0004.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,12	2.010,32093	241,23851
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,115	90,61674	10,42093
SAR24_PR.0010.0005.0018	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm	cad.	1	328,66510	328,66510
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,115	24,89500	2,86293

			Importo senza S.G e Utili		**583,18747** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,31217**		Spese generali (15% di A)		**87,47812** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**67,06656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,86293**	**0,39%**	Totale		**737,73215** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**737,73** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0010.0004.0015 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,135	2.010,32093	271,39333
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,13	90,61674	11,78018
SAR24_PR.0010.0005.0019	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm	cad.	1	376,84451	376,84451
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,49232**		Importo senza S.G e Utili	**663,25437** (A)
			Spese generali (15% di A)	**99,48816** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**76,27425** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,23635**	**0,39%**	Totale	**839,01678** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**839,02** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0010.0004.0016** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO

ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,142	2.010,32093	285,46557
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,145	90,61674	13,13943
SAR24_PR.0010.0005.0020	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm	cad.	1	425,03540	425,03540
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,145	24,89500	3,60978

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,63631**		Importo senza S.G e Utili	**727,25018** (A)
			Spese generali (15% di A)	**109,08753** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**83,63377** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,60978**	**0,39%**	Totale	**919,97148** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**919,97** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0011.0001.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PROFILATI IN PVC - Pozzetto

POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0167	53,41275	0,89199
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0042	53,41275	0,22433
SAR24_PR.0011.0001.0001	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	cad.	1	7,20980	7,20980
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0042	24,89500	0,10456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01897**		Importo senza S.G e Utili	**8,43068** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,26460** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,96953** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,10456**	**0,98%**	Totale	**10,66481** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,66** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0011.0001.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PROFILATI IN PVC - Pozzetto

POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0063	53,41275	0,33650
SAR24_PR.0011.0001.0002	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	cad.	1	16,54781	16,54781
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0063	24,89500	0,15684

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04135**		Importo senza S.G e Utili	**18,37647** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,75647** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,11329** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,15684**	**0,67%**	Totale	**23,24623** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,25** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0011.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROFILATI IN PVC - Pozzetto

POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0833	53,41275	4,44928
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0208	53,41275	1,11099
SAR24_PR.0011.0001.0003	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	cad.	1	33,09561	33,09561
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0208	24,89500	0,51782

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08814**		Importo senza S.G e Utili	**39,17370** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,87605** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,50497** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,51782**	**1,04%**	Totale	**49,55472** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,55** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0011.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROFILATI IN PVC - Pozzetto

POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1667	53,41275	8,90391
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0417	53,41275	2,22731
SAR24_PR.0011.0001.0004	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	cad.	1	75,65952	75,65952
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19761**		Importo senza S.G e Utili	**87,82886** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,17433** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,10032** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,03812**	**0,93%**	Totale	**111,10351** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,10** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0011.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROFILATI IN PVC - Anello di prolunga

ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0167	53,41275	0,89199
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0042	53,41275	0,22433
SAR24_PR.0011.0003.0001	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC	cad.	1	7,20980	7,20980

ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0042	24,89500	0,10456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01897**		Importo senza S.G e Utili	**8,43068** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,26460** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,96953** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,10456**	**0,98%**	Totale	**10,66481** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,66** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0011.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROFILATI IN PVC - Anello di prolunga

ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0063	53,41275	0,33650
SAR24_PR.0011.0003.0002	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	cad.	1	16,54781	16,54781
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0063	24,89500	0,15684

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04135**		Importo senza S.G e Utili	**18,37647** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,75647** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,11329** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,15684**	**0,67%**	Totale	**23,24623** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,25** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0011.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROFILATI IN PVC - Anello di prolunga

ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0833	53,41275	4,44928
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0208	53,41275	1,11099
SAR24_PR.0011.0003.0003	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	cad.	1	33,09561	33,09561
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0208	24,89500	0,51782

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08814**		Importo senza S.G e Utili	**39,17370** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,87605** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,50497** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,51782**	**1,04%**	Totale	**49,55472** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,55** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0011.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROFILATI IN PVC - Anello di prolunga

ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1667	53,41275	8,90391
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0417	53,41275	2,22731
SAR24_PR.0011.0003.0004	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	cad.	1	75,65952	75,65952
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19761**		Importo senza S.G e Utili	**87,82886** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,17433** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**10,10032** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,03812**	**0,93%**	Totale	**111,10351** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,10** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0011.0003.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PROFILATI IN PVC - Giunto di dilatazione

PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_PR.0011.0006.0001	PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	m	1	1,50928	1,50928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494

			Importo senza S.G e Utili	**1,63105** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00367**		Spese generali (15% di A)	**0,24466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,18757** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01494**	**0,72%**	Totale	**2,06328** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,06** m

Codice analisi **SAR24_SL.0012.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Bitume

BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0015	71,67751	0,10752
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0005	71,67751	0,03584
SAR24_PR.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni, in sacchi carta da Kg.60	kg	1	2,33885	2,33885
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490

			Importo senza S.G e Utili	**2,50711** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00564**		Spese generali (15% di A)	**0,37607** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,28832** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02490**	**0,79%**	Totale	**3,17150** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,17** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0012.0002.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Cemento

CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0068	54,97923	0,37386
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0023	54,97923	0,12645
SAR24_PR.0012.0001.0002	CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	kg	1	7,54958	7,54958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452

			Importo senza S.G e Utili	**8,16441** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01837**		Spese generali (15% di A)	**1,22466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,93891** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,11452**	**1,11%**	Totale	**10,32798** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,33** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0012.0003.0001 MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Membrana

MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0012.0002.0001	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	m²	1	2,69225	2,69225
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00672**		Importo senza S.G e Utili	**2,98831** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,44825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,34366** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**1,32%**	Totale	**3,78022** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,78** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0012.0003.0002 MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Membrana

MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0012.0002.0002	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.3	m²	1	3,71833	3,71833
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00903**		Importo senza S.G e Utili	**4,01439** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,60216** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,46166** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,98%**	Totale	**5,07821** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,08** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0012.0003.0003 MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Membrana

MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0012.0002.0003	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	m²	1	4,50906	4,50906
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01081**		Importo senza S.G e Utili	**4,80512** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,72077** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,55259** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,82%**	Totale	**6,07848** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **6,08** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0012.0003.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Membrana

MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0012.0002.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	1	4,53939	4,53939
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

			Importo senza S.G e Utili	**4,83545** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01088**		Spese generali (15% di A)	**0,72532** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,55608** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,81%**	Totale	**6,11685** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,12** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0012.0003.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Membrana

MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0012.0002.0005	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5	m²	1	5,10595	5,10595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

			Importo senza S.G e Utili	**5,40201** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01215**		Spese generali (15% di A)	**0,81030** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,62123** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,73%**	Totale	**6,83354** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,83** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0012.0003.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Membrana

MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0012.0002.0006	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 6	m²	1	7,13776	7,13776
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

				Importo senza S.G e Utili	**7,43382** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01673**			Spese generali (15% di A)	**1,11507** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,85489** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,53%**		Totale	**9,40378** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**9,40** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0012.0003.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Membrana

MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0012.0002.0007	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm 4 finitura colore grigio naturale	m²	1	4,14004	4,14004
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

				Importo senza S.G e Utili	**4,43610** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00998**			Spese generali (15% di A)	**0,66542** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,51015** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,89%**		Totale	**5,61167** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**5,61** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0012.0003.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Membrana

MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0012.0002.0008	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm 4 finitura colore rosso o verde	m²	1	3,85191	3,85191
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

				Importo senza S.G e Utili	**4,14797** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00933**			Spese generali (15% di A)	**0,62220** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,47702** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,95%**		Totale	**5,24719** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**5,25** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0012.0003.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Membrana

MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254

SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0012.0002.0009	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	m²	1	7,09722	7,09722
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01663**		Importo senza S.G e Utili	**7,39328** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,10899** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,85023** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,53%**	Totale	**9,35250** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,35** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0012.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Membrana

MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0012.0002.0010	MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	m²	1	9,70560	9,70560
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02250**		Importo senza S.G e Utili	**10,00166** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,50025** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,15019** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,39%**	Totale	**12,65210** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,65** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0012.0003.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Membrana

MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0012.0002.0011	MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	m²	1	15,05379	15,05379
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03454**		Importo senza S.G e Utili	**15,34985** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,30248** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,76523** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,26%**	Totale	**19,41756** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,42** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0012.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Paste

PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0068	54,97923	0,37386
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0023	54,97923	0,12645
SAR24_PR.0012.0005.0001	PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida	kg	1	2,48027	2,48027
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00696**		Importo senza S.G e Utili	**3,09510** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,46426** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,35594** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,11452**	**2,92%**	Totale	**3,91530** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,92** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0012.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Paste

PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0068	54,97923	0,37386
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0023	54,97923	0,12645
SAR24_PR.0012.0005.0002	PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente	kg	1	7,76715	7,76715
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01886**		Importo senza S.G e Utili	**8,38198** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,25730** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,96393** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,11452**	**1,08%**	Totale	**10,60321** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,60** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0012.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Pittura

PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0068	54,97923	0,37386
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0023	54,97923	0,12645
SAR24_PR.0012.0006.0001	PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente	l	1	10,34253	10,34253
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02465**		Importo senza S.G e Utili	**10,95736** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,64360** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,26010** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,11452**	**0,83%**	Totale	**13,86106** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,86** l

Codice analisi
SAR24_SL.0012.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Pittura

PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0068	54,97923	0,37386
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0023	54,97923	0,12645
SAR24_PR.0012.0006.0002	PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio	kg	1	11,60881	11,60881
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02750**		Importo senza S.G e Utili	**12,22364** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,83355** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40572** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,11452**	**0,74%**	Totale	**15,46291** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,46** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0012.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Telo

TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,003	54,97923	0,16494
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	54,97923	0,05498
SAR24_PR.0012.0004.0001	TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40	m²	1	1,35980	1,35980
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00367**		Importo senza S.G e Utili	**1,62951** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,24443** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,18739** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**2,42%**	Totale	**2,06133** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,06** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0012.0007.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI IMPERMEALIZZANTI - Primer

PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	54,97923	0,10996
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	54,97923	0,05498
SAR24_PR.0012.0003.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	1	1,72982	1,72982
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00438**		Importo senza S.G e Utili	**1,94455** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,29168** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,22362** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**2,02%**	Totale	**2,45985** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,46** l

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322

SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0001.0001	TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5	m²	1	9,56208	9,56208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

				Importo senza S.G e Utili	**9,90593** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02229**			Spese generali (15% di A)	**1,48589** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,13918** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,28%**		Totale	**12,53100** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**12,53** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0001.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0001.0002	TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	1	20,72328	20,72328
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

				Importo senza S.G e Utili	**21,06713** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04740**			Spese generali (15% di A)	**3,16007** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,42272** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,13%**		Totale	**26,64992** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**26,65** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,01	16,45896	0,16459
SAR24_PR.0013.0001.0003	TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	1	25,05286	25,05286
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

				Importo senza S.G e Utili	**25,46342** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05729**			Spese generali (15% di A)	**3,81951** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,92829** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**0,13%**		Totale	**32,21122** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**32,21** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0001.0004 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0021	66,27097	0,13917
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0125	16,45896	0,20574
SAR24_PR.0013.0001.0004	TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenzaal fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1	43,73101	43,73101
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

			Importo senza S.G e Utili	**44,24193** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09954**		Spese generali (15% di A)	**6,63629** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,08782** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228**	**0,09%**	Totale	**55,96604** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,97** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0001.0005 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0001.0005	TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	1	32,79826	32,79826
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

			Importo senza S.G e Utili	**33,14211** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07457**		Spese generali (15% di A)	**4,97132** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,81134** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,08%**	Totale	**41,92477** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,92** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0001.0006 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,01	16,45896	0,16459
SAR24_PR.0013.0001.0006	TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato	m²	1	44,69918	44,69918

	in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm				
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10150**		Importo senza S.G e Utili	**45,10974** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,76646** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,18762** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**0,07%**	Totale	**57,06382** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,06** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0021	66,27097	0,13917
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0125	16,45896	0,20574
SAR24_PR.0013.0001.0007	TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1	47,20120	47,20120
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10735**		Importo senza S.G e Utili	**47,71212** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,15682** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,48689** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228**	**0,09%**	Totale	**60,35583** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,36** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0001.0008	TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	m²	1	22,77929	22,77929
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05203**		Importo senza S.G e Utili	**23,12314** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,46847** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,65916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,12%**	Totale	**29,25077** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,25** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,01	16,45896	0,16459
SAR24_PR.0013.0001.0009	TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore3 mm	m²	1	26,19509	26,19509
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05986**		Importo senza S.G e Utili	**26,60565** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,99085** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,05965** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**0,13%**	Totale	**33,65615** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,66** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0021	66,27097	0,13917
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0125	16,45896	0,20574
SAR24_PR.0013.0001.0010	TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore4 mm	m²	1	29,61090	29,61090
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06777**		Importo senza S.G e Utili	**30,12182** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,51827** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,46401** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228**	**0,14%**	Totale	**38,10410** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,10** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0001.0011	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1	28,46867	28,46867
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

Importo senza S.G e Utili	**28,81252** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06483**		Spese generali (15% di A)	**4,32188** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,31344** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,10%**	Totale	**36,44784** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,45** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0001.0012	TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1	17,26950	17,26950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

			Importo senza S.G e Utili		**17,61335** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03963**		Spese generali (15% di A)		**2,64200** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,02553** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,16%**	Totale		**22,28088** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**22,28** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0001.0013	TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1	13,81560	13,81560
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

			Importo senza S.G e Utili		**14,15945** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03186**		Spese generali (15% di A)		**2,12392** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,62834** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,19%**	Totale		**17,91171** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**17,91** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,01	16,45896	0,16459
SAR24_PR.0013.0001.0014	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	m²	1	23,61692	23,61692
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05406**		Importo senza S.G e Utili	**24,02748** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,60412** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,76316** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**0,14%**	Totale	**30,39476** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,39** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0021	66,27097	0,13917
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0125	16,45896	0,20574
SAR24_PR.0013.0001.0015	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1	26,14070	26,14070
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05997**		Importo senza S.G e Utili	**26,65162** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,99774** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,06494** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228**	**0,16%**	Totale	**33,71430** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,71** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0012	47,46228	0,05695
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0023	66,27097	0,15242
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0012	66,27097	0,07953
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0138	16,45896	0,22713
SAR24_PR.0013.0001.0016	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	m²	1	29,95900	29,95900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0023	24,89500	0,05726

			Importo senza S.G e Utili	**30,53229** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06870**		Spese generali (15% di A)	**4,57984** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,51121** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05726**	**0,15%**	Totale	**38,62334** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,62** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0016	47,46228	0,07594
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0031	66,27097	0,20544
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0016	66,27097	0,10603
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0188	16,45896	0,30943
SAR24_PR.0013.0001.0017	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm	m²	1	34,19069	34,19069
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0031	24,89500	0,07717

			Importo senza S.G e Utili		**34,96470** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07867**		Spese generali (15% di A)		**5,24470** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**4,02094** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07717**	**0,17%**	Totale		**44,23034** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**44,23** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0001.0018	TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	m²	1	18,77645	18,77645
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

			Importo senza S.G e Utili		**19,12030** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04302**		Spese generali (15% di A)		**2,86805** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,19884** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,14%**	Totale		**24,18719** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**24,19** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Telo impermeabile

TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322

SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0001.0019	TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	m²	1	21,82337	21,82337
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

			Importo senza S.G e Utili	**22,16722** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04988**		Spese generali (15% di A)	**3,32508** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,54923** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,12%**	Totale	**28,04153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,04** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Marmettone

MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0208	71,67751	1,49089
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0069	71,67751	0,49457
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0417	3,28526	0,13700
SAR24_PR.0013.0002.0001	MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²	1	30,25272	30,25272
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0139	24,89500	0,34604

			Importo senza S.G e Utili	**32,72122** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07362**		Spese generali (15% di A)	**4,90818** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,76294** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,34604**	**0,84%**	Totale	**41,39234** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,39** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Marmettone

MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	71,67751	1,79194
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	71,67751	0,59492
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0833	3,28526	0,27366
SAR24_PR.0013.0002.0002	MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²	1	43,70925	43,70925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

			Importo senza S.G e Utili	**46,78552** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10527**		Spese generali (15% di A)	**7,01783** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,38034** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,41575**	**0,70%**	Totale	**59,18369** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,18** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Marmettone

MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	71,67751	1,79194
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	71,67751	0,59492
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0833	3,28526	0,27366
SAR24_PR.0013.0002.0003	MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²	1	31,96062	31,96062
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07883**		Importo senza S.G e Utili	**35,03689** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,25553** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,02924** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,41575**	**0,94%**	Totale	**44,32166** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,32** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0001	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 8/9. Scelta commerciale tipo liscio	m²	1	10,62190	10,62190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02624**		Importo senza S.G e Utili	**11,66131** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,74920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,34105** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,84%**	Totale	**14,75156** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,75** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo antisdrucciolo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0002	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 8/9. Scelta commerciale tipo antisdrucciolo	m²	1	10,91971	10,91971
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02691**		Importo senza S.G e Utili	**11,95912** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,79387** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,37530** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,82%**	Totale	**15,12829** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,13** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0003.0003 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0003	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, 1 scelta tipo liscio	m²	1	11,78005	11,78005
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**12,81946** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02884**		Spese generali (15% di A)	**1,92292** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,47424** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,77%**	Totale	**16,21662** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,22** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0003.0004 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo antisdrucciolo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0004	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, 1 scelta tipo antisdrucciolo	m²	1	12,25434	12,25434
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**13,29375** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02991**		Spese generali (15% di A)	**1,99406** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,52878** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,74%**	Totale	**16,81659** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,82** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0003.0005 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0011	583,86334	0,64225
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0263	16,45896	0,43287
SAR24_PR.0013.0003.0005	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	m²	1	16,29132	16,29132
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

			Importo senza S.G e Utili	**17,68987** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03980**		Spese generali (15% di A)	**2,65348** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,03434** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,75%**	Totale	**22,37769** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **22,38** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0011	583,86334	0,64225
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0263	16,45896	0,43287
SAR24_PR.0013.0003.0006	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo	m²	1	18,50836	18,50836
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

			Importo senza S.G e Utili	**19,90691** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04479**		Spese generali (15% di A)	**2,98604** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,28930** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,66%**	Totale	**25,18225** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,18** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0007	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	m²	1	12,80584	12,80584
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**13,84525** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03115**		Spese generali (15% di A)	**2,07679** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,59220** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,71%**	Totale	**17,51424** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,51** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0008	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	m²	1	19,27047	19,27047
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**20,30988** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04570**		Spese generali (15% di A)	**3,04648** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,33564** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,48%**	Totale	**25,69200** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,69** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0003.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0009	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	m²	1	20,84520	20,84520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**21,88461** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04924**		Spese generali (15% di A)	**3,28269** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,51673** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,45%**	Totale	**27,68403** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,68** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0003.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0010	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	m²	1	22,84698	22,84698
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**23,88639** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05374**		Spese generali (15% di A)	**3,58296** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,74693** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,41%**	Totale	**30,21628** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,22** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0003.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0011	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	m²	1	28,83898	28,83898
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

				Importo senza S.G e Utili	**29,87839** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06723**			Spese generali (15% di A)	**4,48176** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,43602** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,33%**		Totale	**37,79617** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**37,80** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0012	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	m²	1	21,56584	21,56584
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

				Importo senza S.G e Utili	**22,60525** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05086**			Spese generali (15% di A)	**3,39079** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,59960** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,44%**		Totale	**28,59564** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**28,60** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0013	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	m²	1	24,12812	24,12812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

				Importo senza S.G e Utili	**25,16753** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05663**			Spese generali (15% di A)	**3,77513** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,89427** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,39%**		Totale	**31,83693** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**31,84** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918

SAR24_PR.0013.0003.0014	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	m²	1	27,41104	27,41104
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06401**		Importo senza S.G e Utili	**28,45045** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,26757** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,27180** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,35%**	Totale	**35,98982** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,99** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0015	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	m²	1	32,13524	32,13524
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07464**		Importo senza S.G e Utili	**33,17465** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,97620** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,81508** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,30%**	Totale	**41,96593** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,97** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0016	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	m²	1	16,04866	16,04866
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03845**		Importo senza S.G e Utili	**17,08807** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,56321** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,96513** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,58%**	Totale	**21,61641** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,62** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,0025	47,46228	0,11866

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0017	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	m²	1	18,11128	18,11128
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04309**		Importo senza S.G e Utili	**19,15069** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,87260** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,20233** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,51%**	Totale	**24,22562** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,23** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0018	PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24	m²	1	29,15926	29,15926
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06795**		Importo senza S.G e Utili	**30,19867** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,52980** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,47285** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,33%**	Totale	**38,20132** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,20** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0008	583,86334	0,46709
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0003.0019	PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30	m²	1	38,22065	38,22065
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08834**		Importo senza S.G e Utili	**39,26006** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,88901** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,51491** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,25%**	Totale	**49,66398** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,66** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645

SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0043	66,27097	0,28497
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0118	16,45896	0,19422
SAR24_PR.0013.0003.0020	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15	m²	1	21,65926	21,65926
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220

			Importo senza S.G e Utili	**22,36988** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05033**		Spese generali (15% di A)	**3,35548** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,57254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07220**	**0,26%**	Totale	**28,29790** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,30** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0043	66,27097	0,28497
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0118	16,45896	0,19422
SAR24_PR.0013.0003.0021	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20	m²	1	22,37990	22,37990
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220

			Importo senza S.G e Utili	**23,09052** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05195**		Spese generali (15% di A)	**3,46358** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,65541** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07220**	**0,25%**	Totale	**29,20951** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,21** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0043	66,27097	0,28497
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0118	16,45896	0,19422
SAR24_PR.0013.0003.0022	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15	m²	1	30,53382	30,53382
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220

			Importo senza S.G e Utili	**31,24444** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07030**		Spese generali (15% di A)	**4,68667** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,59311** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07220**	**0,18%**	Totale	**39,52422** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,52** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0003.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0043	66,27097	0,28497
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0118	16,45896	0,19422
SAR24_PR.0013.0003.0023	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20	m²	1	33,38969	33,38969
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07673**		Importo senza S.G e Utili	**34,10031** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,11505** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,92154** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07220**	**0,17%**	Totale	**43,13690** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**43,14** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0003.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastrelle

PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0043	66,27097	0,28497
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0118	16,45896	0,19422
SAR24_PR.0013.0003.0024	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30	m²	1	25,70286	25,70286
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05943**		Importo senza S.G e Utili	**26,41348** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,96202** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,03755** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07220**	**0,22%**	Totale	**33,41305** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,41** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0004.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Mattonelle

MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0004.0001	MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41	m²	1	18,73999	18,73999
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04662**		Importo senza S.G e Utili	**20,71802** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,10770** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,38257** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,64%**	Totale	**26,20829** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,21** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0004.0002 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Mattonelle

MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0004.0002	MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33	m²	1	18,86132	18,86132
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

			Importo senza S.G e Utili	**20,83935** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04689**		Spese generali (15% di A)	**3,12590** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,39652** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,63%**	Totale	**26,36177** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,36** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0004.0003 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Mattonelle

MATTONELLE IN COTTO formato 40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,02	16,45896	0,32918
SAR24_PR.0013.0004.0003	MATTONELLE IN COTTO formato 40x40	m²	1	22,89830	22,89830
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

			Importo senza S.G e Utili	**24,87633** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05597**		Spese generali (15% di A)	**3,73145** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,86078** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,53%**	Totale	**31,46856** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,47** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0005.0001 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0025	57,99254	0,14498
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,04	3,28526	0,13141
SAR24_PR.0013.0005.0001	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	1	39,97797	39,97797
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**41,53858** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09346**		Spese generali (15% di A)	**6,23079** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,77694** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,24%**	Totale	**52,54631** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **52,55** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0025	57,99254	0,14498
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,04	3,28526	0,13141
SAR24_PR.0013.0005.0002	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	m²	1	45,68911	45,68911
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**47,24972** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10631**		Spese generali (15% di A)	**7,08746** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,43372** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,21%**	Totale	**59,77090** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,77** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0025	57,99254	0,14498
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,04	3,28526	0,13141
SAR24_PR.0013.0005.0003	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	m²	1	51,77012	51,77012
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**53,33073** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11999**		Spese generali (15% di A)	**7,99961** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,13303** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,18%**	Totale	**67,46337** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,46** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0025	57,99254	0,14498
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,04	3,28526	0,13141
SAR24_PR.0013.0005.0004	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI	m²	1	94,22835	94,22835

CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21553**		Importo senza S.G e Utili	**95,78896** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,36834** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,01573** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,10%**	Totale	**121,17303** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,17** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0025	57,99254	0,14498
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,04	3,28526	0,13141
SAR24_PR.0013.0005.0005	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	m²	1	100,35287	100,35287
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22931**		Importo senza S.G e Utili	**101,91348** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,28702** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,72005** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,10%**	Totale	**128,92055** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**128,92** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0025	57,99254	0,14498
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,04	3,28526	0,13141
SAR24_PR.0013.0005.0006	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	1	155,47352	155,47352
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35333**		Importo senza S.G e Utili	**157,03413** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,55512** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,05892** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,06%**	Totale	**198,64817** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**198,65** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0033	57,99254	0,19138
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0196	66,27097	1,29891
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0588	3,28526	0,19317
SAR24_PR.0013.0005.0007	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	1	39,20561	39,20561
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0065	24,89500	0,16182

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09286**		Importo senza S.G e Utili	**41,26958** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,19044** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,74600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16182**	**0,31%**	Totale	**52,20602** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,21** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0033	57,99254	0,19138
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0196	66,27097	1,29891
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0588	3,28526	0,19317
SAR24_PR.0013.0005.0008	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	m²	1	45,68911	45,68911
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0065	24,89500	0,16182

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10744**		Importo senza S.G e Utili	**47,75308** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,16296** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,49160** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16182**	**0,27%**	Totale	**60,40764** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,41** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0033	57,99254	0,19138
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0196	66,27097	1,29891
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0588	3,28526	0,19317
SAR24_PR.0013.0005.0009	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	m²	1	69,41482	69,41482
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0065	24,89500	0,16182

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16083**		Importo senza S.G e Utili	**71,47879** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,72182** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,22006** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,16182**	**0,18%**	Totale	**90,42067** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,42** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0005.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0033	57,99254	0,19138
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0196	66,27097	1,29891
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0588	3,28526	0,19317
SAR24_PR.0013.0005.0010	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	m²	1	126,56972	126,56972
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0065	24,89500	0,16182

			Importo senza S.G e Utili	**128,63369** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28943**		Spese generali (15% di A)	**19,29505** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,79287** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16182**	**0,10%**	Totale	**162,72161** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**162,72** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0005.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0033	57,99254	0,19138
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0196	66,27097	1,29891
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0588	3,28526	0,19317
SAR24_PR.0013.0005.0011	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	m²	1	138,82963	138,82963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0065	24,89500	0,16182

			Importo senza S.G e Utili	**140,89360** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31701**		Spese generali (15% di A)	**21,13404** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,20276** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16182**	**0,09%**	Totale	**178,23040** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**178,23** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0005.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0033	57,99254	0,19138
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0196	66,27097	1,29891
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869

SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0588	3,28526	0,19317
SAR24_PR.0013.0005.0012	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	1	191,89427	191,89427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0065	24,89500	0,16182

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43641**		Importo senza S.G e Utili	**193,95824** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,09374** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,30520** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16182**	**0,07%**	Totale	**245,35718** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**245,36** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0025	57,99254	0,14498
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,04	3,28526	0,13141
SAR24_PR.0013.0005.0013	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera ingranito ROSA NULE	m²	1	59,12389	59,12389
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13654**		Importo senza S.G e Utili	**60,68450** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,10268** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,97872** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,16%**	Totale	**76,76590** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,77** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0025	57,99254	0,14498
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,04	3,28526	0,13141
SAR24_PR.0013.0005.0014	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	m²	1	71,36204	71,36204
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16408**		Importo senza S.G e Utili	**72,92265** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,93840** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,38611** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,13%**	Totale	**92,24716** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**92,25** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0025	57,99254	0,14498
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,04	3,28526	0,13141
SAR24_PR.0013.0005.0015	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	m²	1	51,36762	51,36762
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**52,92823** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11909**		Spese generali (15% di A)	**7,93923** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,08675** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,19%**	Totale	**66,95421** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**66,95** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0025	57,99254	0,14498
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,04	3,28526	0,13141
SAR24_PR.0013.0005.0016	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	m²	1	75,93095	75,93095
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**77,49156** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17436**		Spese generali (15% di A)	**11,62373** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,91153** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,13%**	Totale	**98,02682** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,03** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0025	57,99254	0,14498
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,04	3,28526	0,13141
SAR24_PR.0013.0005.0017	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	m²	1	125,25344	125,25344
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**126,81405** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28533**		Spese generali (15% di A)	**19,02211** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,58362** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,08%**	Totale	**160,41978** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**160,42** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0025	57,99254	0,14498
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,04	3,28526	0,13141
SAR24_PR.0013.0005.0018	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	m²	1	202,50067	202,50067
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**204,06128** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45914**		Spese generali (15% di A)	**30,60919** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,46705** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,05%**	Totale	**258,13752** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**258,14** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0033	57,99254	0,19138
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0196	66,27097	1,29891
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0588	3,28526	0,19317
SAR24_PR.0013.0005.0019	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera ingranito ROSA NULE	m²	1	80,02122	80,02122
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0065	24,89500	0,16182

			Importo senza S.G e Utili	**82,08519** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18469**		Spese generali (15% di A)	**12,31278** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,43980** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16182**	**0,16%**	Totale	**103,83777** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**103,84** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0033	57,99254	0,19138
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0196	66,27097	1,29891
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869

SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0588	3,28526	0,19317
SAR24_PR.0013.0005.0020	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	m²	1	82,24040	82,24040
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0065	24,89500	0,16182

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18968**		
Manodopera sul totale articolo	**0,16182**	**0,15%**	

Importo senza S.G e Utili	**84,30437** (A)
Spese generali (15% di A)	**12,64566** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,69500** (C)
Totale	**106,64503** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**106,65** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0033	57,99254	0,19138
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0196	66,27097	1,29891
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0588	3,28526	0,19317
SAR24_PR.0013.0005.0021	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	m²	1	71,86245	71,86245
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0065	24,89500	0,16182

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16633**		
Manodopera sul totale articolo	**0,16182**	**0,17%**	

Importo senza S.G e Utili	**73,92642** (A)
Spese generali (15% di A)	**11,08896** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,50154** (C)
Totale	**93,51692** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**93,52** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0033	57,99254	0,19138
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0196	66,27097	1,29891
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0588	3,28526	0,19317
SAR24_PR.0013.0005.0022	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	m²	1	83,38263	83,38263
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0065	24,89500	0,16182

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19225**		
Manodopera sul totale articolo	**0,16182**	**0,15%**	

Importo senza S.G e Utili	**85,44660** (A)
Spese generali (15% di A)	**12,81699** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,82636** (C)
Totale	**108,08995** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**108,09** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0005.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0033	57,99254	0,19138
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0196	66,27097	1,29891
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0588	3,28526	0,19317
SAR24_PR.0013.0005.0023	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	m²	1	173,93410	173,93410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0065	24,89500	0,16182

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39600**		Importo senza S.G e Utili	**175,99807** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,39971** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,23978** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16182**	**0,07%**	Totale	**222,63756** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**222,64** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0005.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Lastra

LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,0033	57,99254	0,19138
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0196	66,27097	1,29891
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0588	3,28526	0,19317
SAR24_PR.0013.0005.0024	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	m²	1	267,83610	267,83610
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0065	24,89500	0,16182

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60728**		Importo senza S.G e Utili	**269,90007** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,48501** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,03851** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16182**	**0,05%**	Totale	**341,42359** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**341,42** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0006.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0013.0006.0001	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	1	50,14924	50,14924
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11768**		Importo senza S.G e Utili	**52,30391** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,84559** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,01495** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,75%**	Totale	**66,16445** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**66,16** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0006.0002 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0013.0006.0002	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	m²	1	62,82253	62,82253
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14620**		Importo senza S.G e Utili	**64,97720** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,74658** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,47238** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,61%**	Totale	**82,19616** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,20** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0006.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0013.0006.0003	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	m²	1	71,96035	71,96035
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16676**		Importo senza S.G e Utili	**74,11502** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,11725** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,52323** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,53%**	Totale	**93,75550** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**93,76** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0006.0004** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0013.0006.0004	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	m²	1	108,44637	108,44637
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24885**		Importo senza S.G e Utili	**110,60104** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,59016** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,71912** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,36%**	Totale	**139,91032** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**139,91** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0006.0005** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0013.0006.0005	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	m²	1	114,15751	114,15751
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26170**		Importo senza S.G e Utili	**116,31218** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,44683** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,37590** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,34%**	Totale	**147,13491** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**147,13** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0006.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0013.0006.0006	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	1	169,83296	169,83296
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38697**		Importo senza S.G e Utili	**171,98763** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,79814** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,77858** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,23%**	Totale	**217,56435** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**217,56** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0006.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0013.0006.0007	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	1	53,07552	53,07552
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12588**		Importo senza S.G e Utili	**55,94704** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,39206** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,43391** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,94%**	Totale	**70,77301** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,77** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0006.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0013.0006.0008	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30,	m²	1	67,39144	67,39144

	levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO				
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**70,26296** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15809**		Spese generali (15% di A)	**10,53944** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,08024** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,75%**	Totale	**88,88264** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,88** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0006.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0013.0006.0009	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	m²	1	83,29560	83,29560
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**86,16712** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19388**		Spese generali (15% di A)	**12,92507** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,90922** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,61%**	Totale	**109,00141** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,00** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0006.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0013.0006.0010	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	m²	1	140,45051	140,45051
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**143,32203** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32247**		Spese generali (15% di A)	**21,49830** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,48203** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,37%**	Totale	**181,30236** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**181,30** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0006.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0013.0006.0011	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	m²	1	152,69954	152,69954
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**155,57106** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35003**		Spese generali (15% di A)	**23,33566** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**17,89067** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,34%**	Totale	**196,79739** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**196,80** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0006.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0013.0006.0012	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	1	205,78594	205,78594
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**208,65746** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46948**		Spese generali (15% di A)	**31,29862** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,99561** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,25%**	Totale	**263,95169** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**263,95** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0006.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0013.0006.0013	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	m²	1	75,78953	75,78953
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**77,94420** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17537**		Spese generali (15% di A)	**11,69163** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,96358** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,50%**	Totale	**98,59941** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,60** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0013.0006.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0013.0006.0014	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	m²	1	73,10258	73,10258
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**75,25725** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16933**		Spese generali (15% di A)	**11,28859** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,65458** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,52%**	Totale	**95,20042** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**95,20** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0006.0015 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0013.0006.0015	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	m²	1	67,60901	67,60901
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15697**		Importo senza S.G e Utili	**69,76368** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,46455** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,02282** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,56%**	Totale	**88,25105** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,25** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0006.0016 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0013.0006.0016	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	m²	1	75,38703	75,38703
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17447**		Importo senza S.G e Utili	**77,54170** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,63126** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,91730** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,51%**	Totale	**98,09026** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,09** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0006.0017 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0013.0006.0017	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	m²	1	141,26638	141,26638
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32270**		Importo senza S.G e Utili	**143,42105** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,51316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,49342** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,27%**	Totale	**181,42763** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**181,43** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0013.0006.0018 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0013.0006.0018	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	m²	1	218,83997	218,83997
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49724**		Importo senza S.G e Utili	**220,99464** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,14920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,41438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,18%**	Totale	**279,55822** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**279,56** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0006.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0013.0006.0019	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	m²	1	95,54464	95,54464
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22144**		Importo senza S.G e Utili	**98,41616** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,76242** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,31786** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,53%**	Totale	**124,49644** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,50** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0006.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0013.0006.0020	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	m²	1	84,52486	84,52486
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19664**		Importo senza S.G e Utili	**87,39638** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,10946** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,05058** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,60%**	Totale	**110,55642** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110,56** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0006.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0013.0006.0021	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30,	m²	1	87,36411	87,36411

	levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA				
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**90,23563** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20303**		Spese generali (15% di A)	**13,53534** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,37710** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,58%**	Totale	**114,14807** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,15** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0006.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0013.0006.0022	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	m²	1	87,95154	87,95154
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**90,82306** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20435**		Spese generali (15% di A)	**13,62346** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,44465** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,58%**	Totale	**114,89117** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,89** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0006.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0013.0006.0023	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	m²	1	189,44664	189,44664
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**192,31816** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43272**		Spese generali (15% di A)	**28,84772** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,11659** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,27%**	Totale	**243,28247** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**243,28** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0006.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Pavimento

PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0013.0006.0024	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	m²	1	283,34864	283,34864
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**286,22016** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64400**		Spese generali (15% di A)	**42,93302** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**32,91532** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,18%**	Totale	**362,06850** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**362,07** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0007.0001	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	1	19,82037	19,82037
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

			Importo senza S.G e Utili	**20,16422** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04537**		Spese generali (15% di A)	**3,02463** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,31889** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,14%**	Totale	**25,50774** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,51** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,01	16,45896	0,16459
SAR24_PR.0013.0007.0002	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	1	22,77929	22,77929
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

			Importo senza S.G e Utili	**23,18985** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05218**		Spese generali (15% di A)	**3,47848** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,66683** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**0,14%**	Totale	**29,33516** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,34** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	ora	0,0021	66,27097	0,13917

	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0125	16,45896	0,20574
SAR24_PR.0013.0007.0003	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1	25,50975	25,50975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

			Importo senza S.G e Utili	**26,02067** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05855**		Spese generali (15% di A)	**3,90310** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,99238** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228**	**0,16%**	Totale	**32,91615** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,92** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0007.0004	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	1	43,55695	43,55695
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

			Importo senza S.G e Utili	**43,90080** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09878**		Spese generali (15% di A)	**6,58512** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,04859** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,06%**	Totale	**55,53451** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,53** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,01	16,45896	0,16459
SAR24_PR.0013.0007.0005	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	1	45,54769	45,54769
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

			Importo senza S.G e Utili	**45,95825** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10341**		Spese generali (15% di A)	**6,89374** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,28520** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**0,07%**	Totale	**58,13719** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,14** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0021	66,27097	0,13917
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0125	16,45896	0,20574
SAR24_PR.0013.0007.0006	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1	51,01951	51,01951
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

			Importo senza S.G e Utili	**51,53043** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11594**		Spese generali (15% di A)	**7,72956** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,92600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228**	**0,08%**	Totale	**65,18599** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,19** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0028	66,27097	0,18556
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0111	16,45896	0,18269
SAR24_PR.0013.0007.0007	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1	43,70925	43,70925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0028	24,89500	0,06971

			Importo senza S.G e Utili	**44,30644** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09969**		Spese generali (15% di A)	**6,64597** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,09524** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06971**	**0,12%**	Totale	**56,04765** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**56,05** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0028	66,27097	0,18556
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0111	16,45896	0,18269

SAR24_PR.0013.0007.0008	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1	31,17738	31,17738
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0028	24,89500	0,06971

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07149**	Importo senza S.G e Utili	**31,77457** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,76619** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,65408** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06971** **0,17%**	Totale	**40,19484** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**40,19** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0021	66,27097	0,13917
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0125	16,45896	0,20574
SAR24_PR.0013.0007.0009	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	m²	1	43,83979	43,83979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09979**	Importo senza S.G e Utili	**44,35071** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,65261** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,10033** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228** **0,09%**	Totale	**56,10365** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**56,10** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0021	66,27097	0,13917
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0125	16,45896	0,20574
SAR24_PR.0013.0007.0010	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1	44,41634	44,41634
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10109**	Importo senza S.G e Utili	**44,92726** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,73909** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,16663** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228** **0,09%**	Totale	**56,83298** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**56,83** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0007.0011	PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	m²	1	26,19509	26,19509
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05971**		Importo senza S.G e Utili	**26,53894** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,98084** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,05198** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,10%**	Totale	**33,57176** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,57** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,01	16,45896	0,16459
SAR24_PR.0013.0007.0012	PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	m²	1	28,46867	28,46867
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06498**		Importo senza S.G e Utili	**28,87923** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,33188** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,32111** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**0,12%**	Totale	**36,53222** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,53** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0021	66,27097	0,13917
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0125	16,45896	0,20574
SAR24_PR.0013.0007.0013	PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1	33,02670	33,02670
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228

				Importo senza S.G e Utili	**33,53762** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07546**			Spese generali (15% di A)	**5,03064** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,85683** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05228**	**0,12%**		Totale	**42,42509** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**42,43** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0007.0015	PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1	29,61090	29,61090
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

				Importo senza S.G e Utili	**29,95475** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06740**			Spese generali (15% di A)	**4,49321** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,44480** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,09%**		Totale	**37,89276** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**37,89** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0007.0016	PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1	18,42446	18,42446
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

				Importo senza S.G e Utili	**18,76831** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04223**			Spese generali (15% di A)	**2,81525** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,15836** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,15%**		Totale	**23,74192** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**23,74** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0013.0007.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Piastra

PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0083	16,45896	0,13661
SAR24_PR.0013.0007.0014	PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1	14,65157	14,65157
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03374**		Importo senza S.G e Utili	**14,99542** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,24931** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,72447** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**0,18%**	Totale	**18,96920** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,97** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Geotessile

GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0015	54,97923	0,08247
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	54,97923	0,01649
SAR24_PR.0014.0001.0001	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m²	1	1,02257	1,02257
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00255**		Importo senza S.G e Utili	**1,13398** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,17010** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,13041** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01245**	**0,87%**	Totale	**1,43449** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,43** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Geotessile

GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0015	54,97923	0,08247
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	54,97923	0,01649
SAR24_PR.0014.0001.0002	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m²	1	1,42507	1,42507
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00346**		Importo senza S.G e Utili		**1,53648** (A)
			Spese generali (15% di A)		**0,23047** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,17670** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01245**	**0,64%**	Totale		**1,94365** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**1,94** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Geotessile

GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0015	54,97923	0,08247
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	54,97923	0,01649
SAR24_PR.0014.0001.0003	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m²	1	2,85013	2,85013
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00666**		Importo senza S.G e Utili		**2,96154** (A)
			Spese generali (15% di A)		**0,44423** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,34058** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01245**	**0,33%**	Totale		**3,74635** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**3,75** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Geocomposito

GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0015	54,97923	0,08247
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	54,97923	0,01649
SAR24_PR.0014.0002.0001	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40	m²	1	3,54635	3,54635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00823**		Importo senza S.G e Utili		**3,65776** (A)
			Spese generali (15% di A)		**0,54866** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,42064** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01245**	**0,27%**	Totale		**4,62706** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**4,63** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Geocomposito

GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0015	54,97923	0,08247
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	54,97923	0,01649
SAR24_PR.0014.0002.0002	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320,unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019	m²	1	3,42668	3,42668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00796**		Importo senza S.G e Utili	**3,53809** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,53071** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,40688** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01245**	**0,28%**	Totale	**4,47568** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,48** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Pietrini di cemento

PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0071	71,67751	0,50891
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0714	3,28526	0,23457
SAR24_PR.0014.0005.0001	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio	m²	1	7,52783	7,52783
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02172**		Importo senza S.G e Utili	**9,65230** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,44784** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,11001** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600**	**2,92%**	Totale	**12,21015** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,21** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Pietrini di cemento

PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0071	71,67751	0,50891
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0714	3,28526	0,23457
SAR24_PR.0014.0005.0002	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso	m²	1	8,27843	8,27843
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02341**		Importo senza S.G e Utili	**10,40290** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,56044** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19633** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600**	**2,71%**	Totale	**13,15967** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **13,16** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0014.0003.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Pietrini di cemento

PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0071	71,67751	0,50891
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,0714	3,28526	0,23457
SAR24_PR.0014.0005.0003	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde	m²	1	9,92106	9,92106
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

			Importo senza S.G e Utili	**12,04553** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02710**		Spese generali (15% di A)	**1,80683** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,38524** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600**	**2,34%**	Totale	**15,23760** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,24** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0014.0004.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,1	3,28526	0,32853
SAR24_PR.0014.0006.0001	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	m²	1	11,29174	11,29174
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200

			Importo senza S.G e Utili	**15,40724** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03467**		Spese generali (15% di A)	**2,31109** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,77183** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,71200**	**3,65%**	Totale	**19,49016** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,49** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0014.0004.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,1	3,28526	0,32853
SAR24_PR.0014.0006.0002	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso	m²	1	12,22728	12,22728
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200

			Importo senza S.G e Utili	**16,34278** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03677**		Spese generali (15% di A)	**2,45142** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,87942** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,71200**	**3,44%**	Totale	**20,67362** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **20,67** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0014.0004.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,1	3,28526	0,32853
SAR24_PR.0014.0006.0003	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo	m²	1	13,17369	13,17369
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200

			Importo senza S.G e Utili	**17,28919** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03890**		Spese generali (15% di A)	**2,59338** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,98826** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,71200**	**3,26%**	Totale	**21,87083** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,87** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0014.0004.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0004	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio	m²	1	11,75951	11,75951
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**15,06479** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03390**		Spese generali (15% di A)	**2,25972** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,73245** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**2,61%**	Totale	**19,05696** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,06** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0014.0004.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0005	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso	m²	1	12,02059	12,02059
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**15,32587** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03448**		Spese generali (15% di A)	**2,29888** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,76248** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**2,57%**	Totale	**19,38723** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,39** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0006	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde	m²	1	12,95613	12,95613
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

		Importo senza S.G e Utili	**16,26141** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03659**	Spese generali (15% di A)	**2,43921** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,87006** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790** **2,42%**	Totale	**20,57068** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**20,57** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0007	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio	m²	1	11,57458	11,57458
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

		Importo senza S.G e Utili	**14,87986** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03348**	Spese generali (15% di A)	**2,23198** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,71118** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790** **2,65%**	Totale	**18,82302** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**18,82** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0008	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore rosso	m²	1	12,49924	12,49924
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

		Importo senza S.G e Utili	**15,80452** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03556**		Spese generali (15% di A)	**2,37068** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,81752** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**2,49%**	Totale	**19,99272** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,99** m²	

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0004.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0009	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore verde	m²	1	14,79457	14,79457
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**18,09985** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04072**		Spese generali (15% di A)	**2,71498** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,08148** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**2,17%**	Totale	**22,89631** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,90** m²	

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0004.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza colori, grigio, rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0010	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie grezza colori grigio, rosso	m²	1	12,95613	12,95613
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**16,26141** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03659**		Spese generali (15% di A)	**2,43921** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,87006** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**2,42%**	Totale	**20,57068** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,57** m²	

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0004.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza21) colori avana, verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0011	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie grezza colori avana, verde	m²	1	13,42390	13,42390

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,02	24,89500	0,49790

		Importo senza S.G e Utili	**16,72918** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03764**	Spese generali (15% di A)	**2,50938** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,92386** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790** **2,35%**	Totale	**21,16242** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**21,16** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0014.0004.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0012	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone	m²	1	18,51497	18,51497
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

		Importo senza S.G e Utili	**21,82025** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04910**	Spese generali (15% di A)	**3,27304** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,50933** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790** **1,80%**	Totale	**27,60262** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**27,60** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0014.0004.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0013	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa	m²	1	19,45051	19,45051
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

		Importo senza S.G e Utili	**22,75579** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05120**	Spese generali (15% di A)	**3,41337** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,61692** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790** **1,73%**	Totale	**28,78608** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**28,79** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0014.0004.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore,	ora	0,01	71,67751	0,71678

	consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0014	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio	m²	1	23,12739	23,12739
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05947**		Importo senza S.G e Utili	**26,43267** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,96490** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,03976** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,49%**	Totale	**33,43733** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,44** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0004.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0015	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone	m²	1	24,06293	24,06293
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06158**		Importo senza S.G e Utili	**27,36821** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,10523** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,14734** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,44%**	Totale	**34,62078** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,62** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0004.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,1	3,28526	0,32853
SAR24_PR.0014.0006.0017	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio	m²	1	12,61890	12,61890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03765**		Importo senza S.G e Utili	**16,73440** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,51016** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,92446** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,71200**	**3,36%**	Totale	**21,16902** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,17** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0004.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,1	3,28526	0,32853
SAR24_PR.0014.0006.0018	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso	m²	1	14,13099	14,13099
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200

			Importo senza S.G e Utili	**18,24649** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04105**		Spese generali (15% di A)	**2,73697** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,09835** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,71200**	**3,08%**	Totale	**23,08181** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,08** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0004.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,1	3,28526	0,32853
SAR24_PR.0014.0006.0019	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo	m²	1	15,04477	15,04477
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200

			Importo senza S.G e Utili	**19,16027** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04311**		Spese generali (15% di A)	**2,87404** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,20343** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,71200**	**2,94%**	Totale	**24,23774** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,24** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0014.0004.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PAVIMENTAZIONI STRADALI - Elementi per pavimentazione

ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,2	3,28526	0,65705
SAR24_PR.0014.0006.0016	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore	m²	1	15,73011	15,73011
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**19,03539** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04283**		Spese generali (15% di A)	**2,85531** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,18907** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**2,07%**	Totale	**24,07977** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,08** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0015.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Pittura

PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	1	20,03802	20,03802
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04717**		Importo senza S.G e Utili	**20,96369** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,14455** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,41082** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,47%**	Totale	**26,51906** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,52** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0001.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Pittura

PITTURA OPACA, di fondo per smalti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0001.0002	PITTURA OPACA, di fondo per smalti	l	1	34,49279	34,49279
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07969**		Importo senza S.G e Utili	**35,41846** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,31277** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,07312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,28%**	Totale	**44,80435** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,80** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Pittura

PITTURA DI FONDO per leghe leggere e ferro zincato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0001.0003	PITTURA per leghe leggere e ferro zincato	l	1	34,49279	34,49279
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07969**		Importo senza S.G e Utili	**35,41846** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,31277** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,07312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,28%**	Totale	**44,80435** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,80** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0002.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Smalto

SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0002.0002	SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO	l	1	38,45893	38,45893
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08862**		Importo senza S.G e Utili	**39,38460** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,90769** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,52923** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,25%**	Totale	**49,82152** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,82** l

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0015.0002.0002 PITTURA - Smalto

SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0002.0003	SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni	l	1	11,67705	11,67705
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02836**		Importo senza S.G e Utili	**12,60272** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,89041** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,44931** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,78%**	Totale	**15,94244** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,94** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0002.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PITTURA - Smalto

SMALTO SINTETICO satinato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0002.0004	SMALTO SINTETICO satinato	l	1	20,59407	20,59407
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04842**		Importo senza S.G e Utili	**21,51974** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,22796** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,47477** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,46%**	Totale	**27,22247** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,22** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0002.0004** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PITTURA - Smalto

SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0002.0005	SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	l	1	24,39543	24,39543
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05697**		Importo senza S.G e Utili	**25,32110** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,79816** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,91193** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,39%**	Totale	**32,03119** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,03** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0002.0005** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PITTURA - Smalto

SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0002.0006	SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato	l	1	25,59917	25,59917
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05968**		Importo senza S.G e Utili	**26,52484** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,97873** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,05036** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,37%**	Totale	**33,55393** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,55** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0002.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Smalto

SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0002.0007	SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio	l	1	18,20771	18,20771
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**19,13338** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04305**		Spese generali (15% di A)	**2,87001** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,20034** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,51%**	Totale	**24,20373** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,20** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0003.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Antiruggine

ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0003.0001	ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	l	1	17,49283	17,49283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**18,41850** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04144**		Spese generali (15% di A)	**2,76278** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,11813** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,53%**	Totale	**23,29941** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,30** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0003.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Antiruggine

ANTIRUGGINE sintetica

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0003.0002	ANTIRUGGINE sintetica	l	1	19,61740	19,61740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**20,54307** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04622**		Spese generali (15% di A)	**3,08146** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,36245** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,48%**	Totale	**25,98698** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,99** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0004.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Sverniciatore, diluente e acquaragia

SVERNICIATORE extra forte, incolore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0004.0001	SVERNICIATORE extra forte, incolore	l	1	11,88936	11,88936
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

				Importo senza S.G e Utili	**12,81503** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02883**			Spese generali (15% di A)	**1,92225** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,47373** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,77%**		Totale	**16,21101** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**16,21** l

Codice analisi
SAR24_SL.0015.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Sverniciatore, diluente e acquaragia

ACQUARAGIA MINERALE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0004.0002	ACQUARAGIA MINERALE	l	1	5,52006	5,52006
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

				Importo senza S.G e Utili	**6,44573** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01450**			Spese generali (15% di A)	**0,96686** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,74126** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**1,53%**		Totale	**8,15385** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**8,15** l

Codice analisi
SAR24_SL.0015.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Materiale vario

Carta vetrata in fogli

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0005.0001	Carta vetrata in fogli	cad.	1	1,35474	1,35474
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

				Importo senza S.G e Utili	**2,28041** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00513**			Spese generali (15% di A)	**0,34206** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,26225** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**4,32%**		Totale	**2,88472** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**2,88** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0015.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Materiale vario

Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, in pannelli spessore 0,25 mm e peso 0,85 kg/m²

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0011	71,67751	0,07885
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	71,67751	0,02150
SAR24_PR.0015.0005.0002	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata	kg	1	2,36060	2,36060
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0011	24,89500	0,02738

				Importo senza S.G e Utili	**2,48833** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00560**			Spese generali (15% di A)	**0,37325** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,28616** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02738**	**0,87%**		Totale	**3,14774** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**3,15** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0015.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Materiale vario

Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0011	71,67751	0,07885
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	71,67751	0,02150
SAR24_PR.0015.0005.0003	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	m²	1	4,40574	4,40574
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0011	24,89500	0,02738

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01020**		Importo senza S.G e Utili	**4,53347** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,68002** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,52135** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02738**	**0,48%**	Totale	**5,73484** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,73** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0015.0005.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Materiale vario

OLIO DI LINO, cotto e crudo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0005.0004	OLIO DI LINO, cotto e crudo	l	1	8,39130	8,39130
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02096**		Importo senza S.G e Utili	**9,31697** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,39755** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,07145** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**1,06%**	Totale	**11,78597** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,79** l

Codice analisi
SAR24_SL.0015.0005.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Materiale vario

PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0007.0001	PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato	l	1	8,91961	8,91961
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02215**		Importo senza S.G e Utili	**9,84528** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,47679** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,13221** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**1,00%**	Totale	**12,45428** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,45** l

Codice analisi
SAR24_SL.0015.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Impregnante, vernice e finitura per legno

VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0006.0004	VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	l	1	20,21272	20,21272
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04756**		Importo senza S.G e Utili	**21,13839** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,17076** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,43092** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,47%**	Totale	**26,74007** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,74** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0006.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PITTURA - Impregnante, vernice e finitura per legno

FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0006.0002	FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello	l	1	23,83938	23,83938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**24,76505** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05572**		Spese generali (15% di A)	**3,71476** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,84798** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,40%**	Totale	**31,32779** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,33** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0006.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PITTURA - Impregnante, vernice e finitura per legno

FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttamente su ferro, anche in esterni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0006.0003	FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttmente su ferro, anche in esterni	l	1	23,42629	23,42629
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**24,35196** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05479**		Spese generali (15% di A)	**3,65279** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,80047** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,40%**	Totale	**30,80522** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,81** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0006.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PITTURA - Impregnante, vernice e finitura per legno

IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0006.0001	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	l	1	18,69915	18,69915
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**19,62482** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04416**		Spese generali (15% di A)	**2,94372** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,25685** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,50%**	Totale	**24,82539** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,83** l

Codice analisi **SAR24_SL.0015.0007.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PITTURA - Colorante

COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0008.0001	COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone	l	1	32,14980	32,14980

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,005	24,89500	0,12448

		Importo senza S.G e Utili	**33,07547** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07442**	Spese generali (15% di A)	**4,96132** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,80368** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,30%**	Totale **41,84047** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**41,84** l

Codice analisi
SAR24_SL.0015.0007.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PITTURA - Colorante

COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0008.0002	COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo	l	1	32,14980	32,14980
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

		Importo senza S.G e Utili	**33,07547** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07442**	Spese generali (15% di A)	**4,96132** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,80368** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,30%**	Totale **41,84047** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**41,84** l

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - In cemento rotocompresso

TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	71,67751	0,95331
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0067	71,67751	0,48024
SAR24_PR.0017.0001.0001	TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	m	1	12,85167	12,85167
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110

		Importo senza S.G e Utili	**14,61632** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03289**	Spese generali (15% di A)	**2,19245** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,68088** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,33110**	**1,79%**	Totale **18,48965** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**18,49** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - In cemento rotocompresso

TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0017.0001.0002	TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm	m	1	13,10434	13,10434
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

		Importo senza S.G e Utili	**15,75257** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03544**	Spese generali (15% di A)	**2,36289** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,81155** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**2,50%**	Totale **19,92701** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**19,93** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - In cemento rotocompresso

TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	71,67751	1,79194
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0125	71,67751	0,89597
SAR24_PR.0017.0001.0003	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	m	1	13,69007	13,69007
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03809**		Importo senza S.G e Utili	**16,93065** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,53960** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,94702** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,55267**	**2,58%**	Totale	**21,41727** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,42** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - In cemento rotocompresso

TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0308	71,67751	2,20767
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0154	71,67751	1,10383
SAR24_PR.0017.0001.0004	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm	m	1	16,45795	16,45795
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0308	24,89500	0,76677

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04621**		Importo senza S.G e Utili	**20,53622** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,08043** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,36166** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,76677**	**2,95%**	Totale	**25,97831** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,98** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - In cemento rotocompresso

TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	71,67751	2,38686
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0167	71,67751	1,19701
SAR24_PR.0017.0001.0005	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	m	1	19,77710	19,77710
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05443**		Importo senza S.G e Utili	**24,18997** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,62850** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,78185** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**2,71%**	Totale	**30,60032** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,60** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - In cemento rotocompresso

TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0444	71,67751	3,18248
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0222	71,67751	1,59124
SAR24_PR.0017.0001.0006	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	m	1	25,56552	25,56552
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07075**		Importo senza S.G e Utili	**31,44458** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,71669** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,61613** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,10534**	**2,78%**	Totale	**39,77740** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,78** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - In cemento rotocompresso

TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0667	71,67751	4,78089
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	71,67751	2,38686
SAR24_PR.0017.0001.0007	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	m	1	32,15789	32,15789
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09222**		Importo senza S.G e Utili	**40,98614** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,14792** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,71341** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,66050**	**3,20%**	Totale	**51,84747** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,85** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - In cemento rotocompresso

TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,03	321,92331	9,65770
SAR24_PR.0017.0001.0008	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	m	1	45,23926	45,23926
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	24,89500	2,76583

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12974**		Importo senza S.G e Utili	**57,66279** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,64942** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,63122** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,76583**	**3,79%**	Totale	**72,94343** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,94** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - In cemento rotocompresso

TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0333	321,92331	10,72005
SAR24_PR.0017.0001.0009	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	m	1	58,18281	58,18281
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

				Importo senza S.G e Utili	**72,22136** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16250**			Spese generali (15% di A)	**10,83320** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,30546** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**3,63%**		Totale	**91,36002** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**91,36** m

Codice analisi **SAR24_SL.0016.0001.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN CALCESTRUZZO - In cemento rotocompresso

TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0333	321,92331	10,72005
SAR24_PR.0017.0001.0010	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	m	1	95,24477	95,24477
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

				Importo senza S.G e Utili	**109,28332** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24589**			Spese generali (15% di A)	**16,39250** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**12,56758** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**2,40%**		Totale	**138,24340** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**138,24** m

Codice analisi **SAR24_SL.0016.0002.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0667	91,75897	6,12032
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0333	91,75897	3,05557
SAR24_PR.0017.0002.0001	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	1	35,08655	35,08655
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050

				Importo senza S.G e Utili	**45,92294** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10333**			Spese generali (15% di A)	**6,88844** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,28114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,66050**	**2,86%**		Totale	**58,09252** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**58,09** m

Codice analisi **SAR24_SL.0016.0002.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0667	91,75897	6,12032
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0667	91,75897	6,12032
SAR24_PR.0017.0002.0002	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	1	44,20561	44,20561
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050

				Importo senza S.G e Utili	**58,10675** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13074**		Spese generali (15% di A)	**8,71601** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,68228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,66050**	**2,26%**	Totale	**73,50504** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,51** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,075	91,75897	6,88192
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,075	91,75897	6,88192
SAR24_PR.0017.0002.0003	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	1	60,85880	60,85880
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713

			Importo senza S.G e Utili		**76,48977** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17210**		Spese generali (15% di A)		**11,47347** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**8,79632** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,86713**	**1,93%**	Totale		**96,75956** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**96,76** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1	91,75897	9,17590
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1	91,75897	9,17590
SAR24_PR.0017.0002.0004	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	1	73,73344	73,73344
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili		**94,57474** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21279**		Spese generali (15% di A)		**14,18621** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**10,87610** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**2,08%**	Totale		**119,63705** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**119,64** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,15	91,75897	13,76385
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,15	91,75897	13,76385
SAR24_PR.0017.0002.0005	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60	m	1	114,30981	114,30981

KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32754**		Importo senza S.G e Utili	**145,57176** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,83576** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,74075** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,73425**	**2,03%**	Totale	**184,14827** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**184,15** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,2	91,75897	18,35179
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1	91,75897	9,17590
SAR24_PR.0017.0002.0006	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	1	181,87583	181,87583
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48236**		Importo senza S.G e Utili	**214,38252** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,15738** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,65399** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**1,84%**	Totale	**271,19389** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**271,19** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,3333	91,75897	30,58326
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1667	91,75897	15,29622
SAR24_PR.0017.0002.0007	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	1	254,51820	254,51820
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69456**		Importo senza S.G e Utili	**308,69518** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,30428** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,49995** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750**	**2,12%**	Totale	**390,49941** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**390,50** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0667	91,75897	6,12032

SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0333	91,75897	3,05557
SAR24_PR.0017.0002.0008	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	1	77,09854	77,09854
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19785**		Importo senza S.G e Utili	**87,93493** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,19024** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,11252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,66050**	**1,49%**	Totale	**111,23769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,24** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0667	91,75897	6,12032
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0667	91,75897	6,12032
SAR24_PR.0017.0002.0009	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	1	91,15613	91,15613
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23638**		Importo senza S.G e Utili	**105,05727** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,75859** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,08159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,66050**	**1,25%**	Totale	**132,89745** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**132,90** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,075	91,75897	6,88192
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,075	91,75897	6,88192
SAR24_PR.0017.0002.0010	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	1	109,04970	109,04970
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28053**		Importo senza S.G e Utili	**124,68067** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,70210** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,33828** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,86713**	**1,18%**	Totale	**157,72105** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**157,72** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1	91,75897	9,17590
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1	91,75897	9,17590
SAR24_PR.0017.0002.0011	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	1	128,10324	128,10324
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33513**		Importo senza S.G e Utili	**148,94454** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,34168** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,12862** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**1,32%**	Totale	**188,41484** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**188,41** m

Codice analisi **SAR24_SL.0016.0002.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,15	91,75897	13,76385
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,15	91,75897	13,76385
SAR24_PR.0017.0002.0012	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	1	185,97596	185,97596
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48879**		Importo senza S.G e Utili	**217,23791** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,58569** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,98236** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,73425**	**1,36%**	Totale	**274,80596** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**274,81** m

Codice analisi **SAR24_SL.0016.0002.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,2	91,75897	18,35179
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1	91,75897	9,17590
SAR24_PR.0017.0002.0013	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	1	248,59196	248,59196
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63247**		Importo senza S.G e Utili	**281,09865** (A)
			Spese generali (15% di A)	**42,16480** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,32635** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**1,40%**	Totale	**355,58980** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**355,59** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0016.0002.0014 TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,3333	91,75897	30,58326
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1667	91,75897	15,29622
SAR24_PR.0017.0002.0014	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	1	305,41954	305,41954
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80909**		Importo senza S.G e Utili	**359,59652** (A)
			Spese generali (15% di A)	**53,93948** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,35360** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750**	**1,82%**	Totale	**454,88960** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**454,89** m

Codice analisi **SAR24_SL.0016.0002.0015** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0667	91,75897	6,12032
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0333	91,75897	3,05557
SAR24_PR.0017.0002.0015	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	1	86,98709	86,98709
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22010**		Importo senza S.G e Utili	**97,82348** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,67352** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,24970** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,66050**	**1,34%**	Totale	**123,74670** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,75** m

Codice analisi **SAR24_SL.0016.0002.0016** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0667	91,75897	6,12032
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0667	91,75897	6,12032
SAR24_PR.0017.0002.0016	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	1	102,28505	102,28505
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26142**		Importo senza S.G e Utili	**116,18619** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,42793** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,36141** (C)

Manodopera sul totale articolo	**1,66050**	**1,13%**	Totale	**146,97553** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,98** m

Codice analisi **SAR24_SL.0016.0002.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,075	91,75897	6,88192
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,075	91,75897	6,88192
SAR24_PR.0017.0002.0017	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	1	122,64789	122,64789
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713

			Importo senza S.G e Utili	**138,27886** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31113**		Spese generali (15% di A)	**20,74183** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,90207** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,86713**	**1,07%**	Totale	**174,92276** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**174,92** m

Codice analisi **SAR24_SL.0016.0002.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1	91,75897	9,17590
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1	91,75897	9,17590
SAR24_PR.0017.0002.0018	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	1	144,17070	144,17070
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**165,01200** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37128**		Spese generali (15% di A)	**24,75180** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,97638** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**1,19%**	Totale	**208,74018** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**208,74** m

Codice analisi **SAR24_SL.0016.0002.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,15	91,75897	13,76385
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,15	91,75897	13,76385
SAR24_PR.0017.0002.0019	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	1	208,22232	208,22232

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,15	24,89500	3,73425

		Importo senza S.G e Utili	**239,48427** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53884**	Spese generali (15% di A)	**35,92264** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**27,54069** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,73425** **1,23%**	Totale	**302,94760** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**302,95** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,2	91,75897	18,35179
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1	91,75897	9,17590
SAR24_PR.0017.0002.0020	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	1	277,01724	277,01724
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

		Importo senza S.G e Utili	**309,52393** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69643**	Spese generali (15% di A)	**46,42859** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**35,59525** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900** **1,27%**	Totale	**391,54777** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**391,55** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,3333	91,75897	30,58326
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1667	91,75897	15,29622
SAR24_PR.0017.0002.0021	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	1	340,99995	340,99995
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

		Importo senza S.G e Utili	**395,17693** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88915**	Spese generali (15% di A)	**59,27654** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**45,44535** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750** **1,66%**	Totale	**499,89882** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**499,90** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701

SAR24_PR.0017.0002.0022	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	m	1	307,17674	307,17674
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95418**		Importo senza S.G e Utili	**424,07826** (A)
			Spese generali (15% di A)	**63,61174** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**48,76900** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**2,32%**	Totale	**536,45900** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**536,46** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_PR.0017.0002.0023	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	m	1	487,07715	487,07715
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,35895**		Importo senza S.G e Utili	**603,97867** (A)
			Spese generali (15% di A)	**90,59680** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**69,45755** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,63%**	Totale	**764,03302** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**764,03** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_PR.0017.0002.0024	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	m	1	561,21257	561,21257
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,52576**		Importo senza S.G e Utili	**678,11409** (A)
			Spese generali (15% di A)	**101,71711** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,98312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,45%**	Totale	**857,81432** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**857,81** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_PR.0017.0002.0025	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	m	1	729,24902	729,24902
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,90384**		Importo senza S.G e Utili	**846,15054** (A)
			Spese generali (15% di A)	**126,92258** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**97,30731** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,16%**	Totale	**1.070,38043** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.070,38** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_PR.0017.0002.0026	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	m	1	367,47278	367,47278
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,08984**		Importo senza S.G e Utili	**484,37430** (A)
			Spese generali (15% di A)	**72,65614** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**55,70304** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**2,03%**	Totale	**612,73348** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**612,73** m

Codice analisi
SAR24_SL.0016.0002.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_PR.0017.0002.0027	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	m	1	541,43547	541,43547
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,48126**		Importo senza S.G e Utili	**658,33699** (A)
			Spese generali (15% di A)	**98,75055** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**75,70875** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,49%**	Totale	**832,79629** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**832,80** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_SL.0016.0002.0028 TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_PR.0017.0002.0028	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	m	1	639,29881	639,29881
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,70145**		Importo senza S.G e Utili	**756,20033** (A)
			Spese generali (15% di A)	**113,43005** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,96304** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,30%**	Totale	**956,59342** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**956,59** m

Codice analisi **SAR24_SL.0016.0002.0029** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN CALCESTRUZZO - Vibrocompresso

TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_PR.0017.0002.0029	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	m	1	817,22381	817,22381
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,10178**		Importo senza S.G e Utili	**934,12533** (A)
			Spese generali (15% di A)	**140,11880** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**107,42441** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,05%**	Totale	**1.181,66854** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.181,67** m

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0001.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0016	2.010,32093	3,21651
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0018	90,61674	0,16311
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0267	5,71114	0,15249
SAR24_PR.0018.0001.0001	TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	22,79805	22,79805
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,007	24,89500	0,17427

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05963**		Importo senza S.G e Utili	**26,50443** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,97566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,04801** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,17427**	**0,52%**	Totale	**33,52810** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **33,53** m

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0001.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0016	2.010,32093	3,21651
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0021	90,61674	0,19030
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0333	5,71114	0,19018
SAR24_PR.0018.0001.0002	TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	22,19145	22,19145
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0082	24,89500	0,20414

			Importo senza S.G e Utili	**25,99258** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05848**		Spese generali (15% di A)	**3,89889** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,98915** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,20414**	**0,62%**	Totale	**32,88062** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,88** m

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0029	2.010,32093	5,82993
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0027	90,61674	0,24467
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0313	5,71114	0,17876
SAR24_PR.0018.0001.0003	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	37,55865	37,55865
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0106	24,89500	0,26389

			Importo senza S.G e Utili	**44,07590** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09917**		Spese generali (15% di A)	**6,61138** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,06873** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,26389**	**0,47%**	Totale	**55,75601** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,76** m

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0001.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0029	2.010,32093	5,82993
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0027	90,61674	0,24467
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0313	5,71114	0,17876
SAR24_PR.0018.0001.0004	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	48,40162	48,40162
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0106	24,89500	0,26389

			Importo senza S.G e Utili	**54,91887** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12357**		Spese generali (15% di A)	**8,23783** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,31567** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,26389**	**0,38%**	Totale	**69,47237** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,47** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0017.0001.0005 TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0035	2.010,32093	7,03612
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0031	90,61674	0,28091
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,037	5,71114	0,21131
SAR24_PR.0018.0001.0005	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	50,42362	50,42362
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0125	24,89500	0,31119

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13109**		Importo senza S.G e Utili	**58,26315** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,73947** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,70026** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,31119**	**0,42%**	Totale	**73,70288** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,70** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0017.0001.0006 TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0035	2.010,32093	7,03612
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0031	90,61674	0,28091
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,037	5,71114	0,21131
SAR24_PR.0018.0001.0006	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	62,88420	62,88420
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0125	24,89500	0,31119

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15913**		Importo senza S.G e Utili	**70,72373** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,60856** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,13323** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,31119**	**0,35%**	Totale	**89,46552** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,47** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0017.0001.0007 TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0049	2.010,32093	9,85057
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0056	90,61674	0,50745
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0556	5,71114	0,31754
SAR24_PR.0018.0001.0007	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	67,88865	67,88865
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17801**		Importo senza S.G e Utili	**79,11688** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,86753** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,09844** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,55267**	**0,55%**	Totale	**100,08285** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**100,08** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0017.0001.0008 TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0049	2.010,32093	9,85057
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0056	90,61674	0,50745
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0556	5,71114	0,31754
SAR24_PR.0018.0001.0008	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	90,50978	90,50978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22891**		Importo senza S.G e Utili	**101,73801** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,26070** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,69987** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,55267**	**0,43%**	Totale	**128,69858** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**128,70** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,006	2.010,32093	12,06193
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0083	90,61674	0,75212
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0833	5,71114	0,47574
SAR24_PR.0018.0001.0009	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	99,33075	99,33075
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25526**		Importo senza S.G e Utili	**113,44954** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,01743** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,04670** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**0,58%**	Totale	**143,51367** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**143,51** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0075	2.010,32093	15,07741
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0095	90,61674	0,86086
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0833	5,71114	0,47574
SAR24_PR.0018.0001.0010	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	156,90720	156,90720
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39221**		Importo senza S.G e Utili	**174,31701** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,14755** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,04646** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,45%**	Totale	**220,51102** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**220,51** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0075	2.010,32093	15,07741
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0095	90,61674	0,86086
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0833	5,71114	0,47574
SAR24_PR.0018.0001.0011	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	118,13535	118,13535
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30498**		Importo senza S.G e Utili	**135,54516** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,33177** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,58769** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,58%**	Totale	**171,46462** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**171,46** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,011	2.010,32093	22,11353
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0119	90,61674	1,07834
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0833	5,71114	0,47574
SAR24_PR.0018.0001.0012	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	156,98302	156,98302
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0476	24,89500	1,18500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40913**		Importo senza S.G e Utili	**181,83563** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,27534** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,91110** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,18500**	**0,52%**	Totale	**230,02207** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**230,02** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,011	2.010,32093	22,11353
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0119	90,61674	1,07834
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0833	5,71114	0,47574
SAR24_PR.0018.0001.0013	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	232,53000	232,53000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0476	24,89500	1,18500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57911**		Importo senza S.G e Utili	**257,38261** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,60739** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,59900** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,18500**	**0,36%**	Totale	**325,58900** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**325,59** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,013	2.010,32093	26,13417
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il	ora	0,0222	90,61674	2,01169

	conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t				
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,1667	5,71114	0,95205
SAR24_PR.0018.0001.0014	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	210,08580	210,08580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54314**		Importo senza S.G e Utili	**241,39688** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,20953** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,76064** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,21317**	**0,72%**	Totale	**305,36705** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**305,37** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,013	2.010,32093	26,13417
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0222	90,61674	2,01169
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,1667	5,71114	0,95205
SAR24_PR.0018.0001.0015	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	365,98200	365,98200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89391**		Importo senza S.G e Utili	**397,29308** (A)
			Spese generali (15% di A)	**59,59396** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,68870** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,21317**	**0,44%**	Totale	**502,57574** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**502,58** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 200 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0308	2.010,32093	61,91788
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0318	90,61674	2,88161
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,3333	5,71114	1,90352
SAR24_PR.0018.0001.0016	TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq, conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	455,96100	455,96100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,127	24,89500	3,16167

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,18311**		Importo senza S.G e Utili	**525,82568** (A)
			Spese generali (15% di A)	**78,87385** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,46995** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,16167**	**0,48%**	Totale	**665,16948** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**665,17** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 160 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0377	2.010,32093	75,78910
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0476	90,61674	4,31336
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,3333	5,71114	1,90352

SAR24_PR.0018.0001.0017	TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	608,31870	608,31870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1905	24,89500	4,74250

			Importo senza S.G e Utili	**695,06718** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,56390**		Spese generali (15% di A)	**104,26008** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**79,93273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,74250**	**0,54%**	Totale	**879,25999** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**879,26** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI- EN 295

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0009	2.010,32093	1,80929
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0018	71,67751	0,12902
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0333	5,71114	0,19018
SAR24_PR.0018.0001.0018	TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	22,79805	22,79805
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,007	24,89500	0,17427

			Importo senza S.G e Utili	**25,10081** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05648**		Spese generali (15% di A)	**3,76512** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,88659** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,17427**	**0,55%**	Totale	**31,75252** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,75** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Tubi

TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,001	2.010,32093	2,01032
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0021	71,67751	0,15052
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0267	5,71114	0,15249
SAR24_PR.0018.0001.0019	TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295	m	1	24,76950	24,76950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0082	24,89500	0,20414

			Importo senza S.G e Utili	**27,28697** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06140**		Spese generali (15% di A)	**4,09305** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,13800** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,20414**	**0,59%**	Totale	**34,51802** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,52** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0007	2.010,32093	1,40722
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0015	90,61674	0,13593
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0208	5,71114	0,11879
SAR24_PR.0018.0002.0001	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	30,68385	30,68385
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

				Importo senza S.G e Utili	**32,49516** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07311**			Spese generali (15% di A)	**4,87427** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,73694** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14937**	**0,36%**		Totale	**41,10637** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**41,11** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,001	2.010,32093	2,01032
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,002	90,61674	0,18123
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0278	5,71114	0,15877
SAR24_PR.0018.0002.0002	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	35,48610	35,48610
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0079	24,89500	0,19667

				Importo senza S.G e Utili	**38,03309** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08557**			Spese generali (15% di A)	**5,70496** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,37380** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19667**	**0,41%**		Totale	**48,11185** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**48,11** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0014	2.010,32093	2,81445
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0028	90,61674	0,25373
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0278	5,71114	0,15877
SAR24_PR.0018.0002.0003	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	40,13670	40,13670
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633

				Importo senza S.G e Utili	**43,63998** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09819**			Spese generali (15% di A)	**6,54600** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,01860** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,27633**	**0,50%**		Totale	**55,20458** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**55,20** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0021	2.010,32093	4,22167
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0042	90,61674	0,38059
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0417	5,71114	0,23815
SAR24_PR.0018.0002.0004	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	53,17860	53,17860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

				Importo senza S.G e Utili	**58,43476** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13148**			Spese generali (15% di A)	**8,76521** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,72000** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,41575**	**0,56%**	Totale	**73,91997** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,92** m

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0002.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0025	2.010,32093	5,02580
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,005	90,61674	0,45308
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0625	5,71114	0,35695
SAR24_PR.0018.0002.0005	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	62,63145	62,63145
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**68,96518** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15517**		Spese generali (15% di A)	**10,34478** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,93100** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,57%**	Totale	**87,24096** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,24** m

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0002.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,003	2.010,32093	6,03096
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,006	90,61674	0,54370
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0417	5,71114	0,23815
SAR24_PR.0018.0002.0006	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	103,88025	103,88025
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0238	24,89500	0,59250

			Importo senza S.G e Utili	**111,28556** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25039**		Spese generali (15% di A)	**16,69283** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,79784** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,59250**	**0,42%**	Totale	**140,77623** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**140,78** m

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0002.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,004	2.010,32093	8,04128
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0079	90,61674	0,71587
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0833	5,71114	0,47574
SAR24_PR.0018.0002.0007	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	145,12905	145,12905
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0318	24,89500	0,79166

			Importo senza S.G e Utili	**155,15360** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34910**		Spese generali (15% di A)	**23,27304** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,84266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,79166**	**0,40%**	Totale	**196,26930** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**196,27** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_SL.0017.0002.0008 TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0005	2.010,32093	1,00516
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,001	90,61674	0,09062
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0139	5,71114	0,07938
SAR24_PR.0018.0002.0008	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	17,53074	17,53074
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

			Importo senza S.G e Utili	**18,80548** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04231**		Spese generali (15% di A)	**2,82082** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,16263** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,42%**	Totale	**23,78893** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,79** m

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0002.0009** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0007	2.010,32093	1,40722
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0015	90,61674	0,13593
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0165	5,71114	0,09423
SAR24_PR.0018.0002.0009	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	25,22445	25,22445
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0055	24,89500	0,13692

			Importo senza S.G e Utili	**26,99875** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06075**		Spese generali (15% di A)	**4,04981** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,10486** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13692**	**0,40%**	Totale	**34,15342** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,15** m

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0002.0010** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0009	2.010,32093	1,80929
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0019	90,61674	0,17217
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0185	5,71114	0,10566
SAR24_PR.0018.0002.0010	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	32,14980	32,14980
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0074	24,89500	0,18422

			Importo senza S.G e Utili	**34,42114** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07745**		Spese generali (15% di A)	**5,16317** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,95843** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,18422**	**0,42%**	Totale	**43,54274** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**43,54** m

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0002.0011** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0017	2.010,32093	3,41755
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0033	90,61674	0,29904
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0417	5,71114	0,23815
SAR24_PR.0018.0002.0011	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	48,17415	48,17415
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11804**		Importo senza S.G e Utili	**52,45999** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,86900** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,03290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,33110**	**0,50%**	Totale	**66,36189** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**66,36** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,002	2.010,32093	4,02064
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,004	90,61674	0,36247
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0278	5,71114	0,15877
SAR24_PR.0018.0002.0012	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	66,42270	66,42270
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0159	24,89500	0,39583

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16056**		Importo senza S.G e Utili	**71,36041** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,70406** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,20645** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,39583**	**0,44%**	Totale	**90,27092** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,27** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Fondifogna

FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0027	2.010,32093	5,42787
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0053	90,61674	0,48027
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0556	5,71114	0,31754
SAR24_PR.0018.0002.0013	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	96,19665	96,19665
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0212	24,89500	0,52777

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23164**		Importo senza S.G e Utili	**102,95010** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,44252** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,83926** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,52777**	**0,41%**	Totale	**130,23188** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**130,23** m

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0015	2.010,32093	3,01548
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,003	90,61674	0,27185
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0417	5,71114	0,23815
SAR24_PR.0018.0003.0001	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	106,05390	106,05390
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0119	24,89500	0,29625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24722**		Importo senza S.G e Utili	**109,87563** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,48134** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,63570** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,29625**	**0,21%**	Totale	**138,99267** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**138,99** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0028	2.010,32093	5,62890
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0056	90,61674	0,50745
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0556	5,71114	0,31754
SAR24_PR.0018.0003.0003	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	139,37646	139,37646
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32936**		Importo senza S.G e Utili	**146,38302** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,95745** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,83405** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,55267**	**0,30%**	Totale	**185,17452** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**185,17** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0028	2.010,32093	5,62890
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0056	90,61674	0,50745
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0556	5,71114	0,31754
SAR24_PR.0018.0003.0004	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	139,37646	139,37646
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32936**		Importo senza S.G e Utili	**146,38302** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,95745** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,83405** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,55267**	**0,30%**	Totale	**185,17452** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**185,17** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0028	2.010,32093	5,62890
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il	ora	0,0083	90,61674	0,75212

	conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t				
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0556	5,71114	0,31754
SAR24_PR.0018.0003.0005	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	180,78702	180,78702
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42309**		Importo senza S.G e Utili	**188,03825** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,20574** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,62440** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,55267**	**0,23%**	Totale	**237,86839** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**237,87** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0042	2.010,32093	8,44335
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0083	90,61674	0,75212
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0833	5,71114	0,47574
SAR24_PR.0018.0003.0006	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	263,26440	263,26440
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61597**		Importo senza S.G e Utili	**273,76461** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,06469** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,48293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**0,24%**	Totale	**346,31223** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**346,31** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,005	2.010,32093	10,05160
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,01	90,61674	0,90617
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,125	5,71114	0,71389
SAR24_PR.0018.0003.0007	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	263,26440	263,26440
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62085**		Importo senza S.G e Utili	**275,93186** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,38978** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,73216** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,29%**	Totale	**349,05380** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**349,05** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,005	2.010,32093	10,05160
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,01	90,61674	0,90617
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,125	5,71114	0,71389

SAR24_PR.0018.0003.0008	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	297,23400	297,23400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69728**		Importo senza S.G e Utili	**309,90146** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,48522** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,63867** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,25%**	Totale	**392,02535** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**392,03** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,005	2.010,32093	10,05160
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,01	90,61674	0,90617
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,125	5,71114	0,71389
SAR24_PR.0018.0003.0009	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	297,23400	297,23400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69728**		Importo senza S.G e Utili	**309,90146** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,48522** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,63867** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,25%**	Totale	**392,02535** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**392,03** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,006	2.010,32093	12,06193
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0119	90,61674	1,07834
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0833	5,71114	0,47574
SAR24_PR.0018.0003.0010	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	318,46500	318,46500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0476	24,89500	1,18500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74985**		Importo senza S.G e Utili	**333,26601** (A)
			Spese generali (15% di A)	**49,98990** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,32559** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,18500**	**0,28%**	Totale	**421,58150** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**421,58** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,006	2.010,32093	12,06193
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0119	90,61674	1,07834
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0833	5,71114	0,47574
SAR24_PR.0018.0003.0011	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	330,14205	330,14205
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0476	24,89500	1,18500

				Importo senza S.G e Utili	**344,94306** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77612**			Spese generali (15% di A)	**51,74146** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**39,66845** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,18500**	**0,27%**		Totale	**436,35297** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**436,35** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0111	2.010,32093	22,31456
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0222	90,61674	2,01169
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,1667	5,71114	0,95205
SAR24_PR.0018.0003.0013	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	404,45055	404,45055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317

				Importo senza S.G e Utili	**431,94202** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,97187**			Spese generali (15% di A)	**64,79130** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**49,67333** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,21317**	**0,41%**		Totale	**546,40665** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**546,41** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0015	2.010,32093	3,01548
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,003	90,61674	0,27185
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0417	5,71114	0,23815
SAR24_PR.0018.0003.0014	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	107,95458	107,95458
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0119	24,89500	0,29625

				Importo senza S.G e Utili	**111,77631** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25150**			Spese generali (15% di A)	**16,76645** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**12,85428** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,29625**	**0,21%**		Totale	**141,39704** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**141,40** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0028	2.010,32093	5,62890
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0056	90,61674	0,50745
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0556	5,71114	0,31754
SAR24_PR.0018.0003.0017	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	139,48767	139,48767
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267

				Importo senza S.G e Utili	**146,49423** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32961**			Spese generali (15% di A)	**21,97413** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**16,84684** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,55267**	**0,30%**	Totale	**185,31520** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**185,32** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0003.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0028	2.010,32093	5,62890
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0056	90,61674	0,50745
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0556	5,71114	0,31754
SAR24_PR.0018.0003.0018	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	214,43310	214,43310
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267

			Importo senza S.G e Utili	**221,43966** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49824**		Spese generali (15% di A)	**33,21595** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,46556** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,55267**	**0,20%**	Totale	**280,12117** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**280,12** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0003.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0028	2.010,32093	5,62890
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0056	90,61674	0,50745
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0556	5,71114	0,31754
SAR24_PR.0018.0003.0019	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x125-150-200 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	214,43310	214,43310
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267

			Importo senza S.G e Utili	**221,43966** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49824**		Spese generali (15% di A)	**33,21595** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,46556** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,55267**	**0,20%**	Totale	**280,12117** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**280,12** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0003.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0042	2.010,32093	8,44335
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0083	90,61674	0,75212
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0833	5,71114	0,47574
SAR24_PR.0018.0003.0020	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	263,26440	263,26440
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

			Importo senza S.G e Utili	**273,76461** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61597**		Spese generali (15% di A)	**41,06469** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,48293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**0,24%**	Totale	**346,31223** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**346,31** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0017.0003.0021 TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,005	2.010,32093	10,05160
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,01	90,61674	0,90617
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,125	5,71114	0,71389
SAR24_PR.0018.0003.0021	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	263,26440	263,26440
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

			Importo senza S.G e Utili	**275,93186** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62085**		Spese generali (15% di A)	**41,38978** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,73216** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,29%**	Totale	**349,05380** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**349,05** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0003.0023** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,005	2.010,32093	10,05160
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,01	90,61674	0,90617
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,125	5,71114	0,71389
SAR24_PR.0018.0003.0023	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	297,23400	297,23400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

			Importo senza S.G e Utili	**309,90146** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69728**		Spese generali (15% di A)	**46,48522** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,63867** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,25%**	Totale	**392,02535** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**392,03** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0003.0024** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,006	2.010,32093	12,06193
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0119	90,61674	1,07834
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0833	5,71114	0,47574
SAR24_PR.0018.0003.0024	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	297,23400	297,23400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0476	24,89500	1,18500

			Importo senza S.G e Utili	**312,03501** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70208**		Spese generali (15% di A)	**46,80525** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,88403** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,18500**	**0,30%**	Totale	**394,72429** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**394,72** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0017.0003.0025** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,006	2.010,32093	12,06193
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0119	90,61674	1,07834
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0833	5,71114	0,47574
SAR24_PR.0018.0003.0025	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	330,14205	330,14205
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0476	24,89500	1,18500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77612**		Importo senza S.G e Utili	**344,94306** (A)
			Spese generali (15% di A)	**51,74146** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,66845** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,18500**	**0,27%**	Totale	**436,35297** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**436,35** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0009	2.010,32093	1,80929
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0018	90,61674	0,16311
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0333	5,71114	0,19018
SAR24_PR.0018.0003.0028	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	43,31124	43,31124
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,007	24,89500	0,17427

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10271**		Importo senza S.G e Utili	**45,64809** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,84721** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,24953** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,17427**	**0,30%**	Totale	**57,74483** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,74** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,001	2.010,32093	2,01032
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0021	90,61674	0,19030
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,027	5,71114	0,15420
SAR24_PR.0018.0003.0029	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	55,72632	55,72632
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13115**		Importo senza S.G e Utili	**58,28777** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,74317** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,70309** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,20663**	**0,28%**	Totale	**73,73403** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,73** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0015	2.010,32093	3,01548
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,003	90,61674	0,27185
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0417	5,71114	0,23815
SAR24_PR.0018.0003.0030	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	96,48984	96,48984
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0119	24,89500	0,29625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22570**		Importo senza S.G e Utili	**100,31157** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,04674** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,53583** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,29625**	**0,23%**	Totale	**126,89414** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**126,89** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0003.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Giunto e/o braga

GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0015	2.010,32093	3,01548
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,003	90,61674	0,27185
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0417	5,71114	0,23815
SAR24_PR.0018.0003.0031	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200	cad.	1	106,05390	106,05390
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0119	24,89500	0,29625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24722**		Importo senza S.G e Utili	**109,87563** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,48134** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,63570** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,29625**	**0,21%**	Totale	**138,99267** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**138,99** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Sifone

SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,001	2.010,32093	2,01032
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0021	90,61674	0,19030
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,027	5,71114	0,15420
SAR24_PR.0018.0004.0001	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100	cad.	1	181,52505	181,52505
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41419**		Importo senza S.G e Utili	**184,08650** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,61298** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,16995** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,20663**	**0,09%**	Totale	**232,86943** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**232,87** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Sifone

SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,001	2.010,32093	2,01032
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0021	90,61674	0,19030
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,027	5,71114	0,15420
SAR24_PR.0018.0004.0003	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	203,81760	203,81760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46435**		Importo senza S.G e Utili	**206,37905** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,95686** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,73359** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,20663**	**0,08%**	Totale	**261,06950** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**261,07** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Sifone

SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0015	2.010,32093	3,01548
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,003	90,61674	0,27185
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0417	5,71114	0,23815
SAR24_PR.0018.0004.0004	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	300,73206	300,73206
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0119	24,89500	0,29625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68525**		Importo senza S.G e Utili	**304,55379** (A)
			Spese generali (15% di A)	**45,68307** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,02369** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,29625**	**0,08%**	Totale	**385,26055** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**385,26** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Sifone

SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,002	2.010,32093	4,02064
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,004	90,61674	0,36247
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0556	5,71114	0,31754
SAR24_PR.0018.0004.0005	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	439,05708	439,05708
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0159	24,89500	0,39583

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,99935**		Importo senza S.G e Utili	**444,15356** (A)
			Spese generali (15% di A)	**66,62303** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,07766** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,39583**	**0,07%**	Totale	**561,85425** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**561,85** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Sifone

SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0028	2.010,32093	5,62890
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il	ora	0,0056	90,61674	0,50745

	conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t				
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0556	5,71114	0,31754
SAR24_PR.0018.0004.0006	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	665,27844	665,27844
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,51264**		Importo senza S.G e Utili	**672,28500** (A)
			Spese generali (15% di A)	**100,84275** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,31278** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,55267**	**0,06%**	Totale	**850,44053** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**850,44** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Sifone

SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0009	2.010,32093	1,80929
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0018	90,61674	0,16311
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0333	5,71114	0,19018
SAR24_PR.0018.0004.0007	SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	112,60518	112,60518
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,007	24,89500	0,17427

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25862**		Importo senza S.G e Utili	**114,94203** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,24130** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,21833** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,17427**	**0,12%**	Totale	**145,40166** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**145,40** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Sifone

SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,001	2.010,32093	2,01032
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0021	90,61674	0,19030
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,027	5,71114	0,15420
SAR24_PR.0018.0004.0008	SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	155,93664	155,93664
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35662**		Importo senza S.G e Utili	**158,49809** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,77471** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,22728** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,20663**	**0,10%**	Totale	**200,50008** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**200,50** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Sifone

SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,001	2.010,32093	2,01032
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0021	90,61674	0,19030
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,027	5,71114	0,15420

SAR24_PR.0018.0004.0009	SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200	cad.	1	259,01820	259,01820
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58855**		Importo senza S.G e Utili	**261,57965** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,23695** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,08166** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,20663**	**0,06%**	Totale	**330,89826** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**330,90** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Mattonella

MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,001	2.010,32093	2,01032
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0026	90,61674	0,23560
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0357	5,71114	0,20389
SAR24_PR.0018.0005.0001	MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m²	1	31,32078	31,32078
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0102	24,89500	0,25393

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07656**		Importo senza S.G e Utili	**34,02452** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,10368** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,91282** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,25393**	**0,59%**	Totale	**43,04102** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**43,04** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Curva

CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0002	2.010,32093	0,40206
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0004	90,61674	0,03625
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0083	5,71114	0,04740
SAR24_PR.0018.0006.0001	CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	28,97526	28,97526
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0018	24,89500	0,04481

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06639**		Importo senza S.G e Utili	**29,50578** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,42587** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,39316** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04481**	**0,12%**	Totale	**37,32481** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,32** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0017.0006.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GRES - Curva

CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0006	2.010,32093	1,20619
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0012	90,61674	0,10874
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0167	5,71114	0,09538
SAR24_PR.0018.0006.0003	CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	35,77929	35,77929
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0048	24,89500	0,11950

			Importo senza S.G e Utili	**37,30910** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08395**		Spese generali (15% di A)	**5,59636** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,29055** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,11950**	**0,25%**	Totale	**47,19601** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,20** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0012	66,27097	0,07953
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0019.0001.0001	CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2	m	1	5,72469	5,72469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

			Importo senza S.G e Utili	**5,89707** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01327**		Spese generali (15% di A)	**0,88456** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,67816** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,53%**	Totale	**7,45979** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,46** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,03	1,14223	0,03427
SAR24_PR.0019.0001.0002	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1	6,74458	6,74458
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215

			Importo senza S.G e Utili	**7,13934** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01606**		Spese generali (15% di A)	**1,07090** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,82102** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08215**	**0,91%**	Totale	**9,03126** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,03** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,003	66,27097	0,19881
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,03	1,14223	0,03427
SAR24_PR.0019.0001.0003	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1	7,71090	7,71090
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

			Importo senza S.G e Utili	**8,17610** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01840**		Spese generali (15% di A)	**1,22642** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,94025** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,96%**	Totale	**10,34277** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,34** m	

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,03	1,14223	0,03427
SAR24_PR.0019.0001.0004	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.	m	1	11,98414	11,98414
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**12,56040** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02826**		Spese generali (15% di A)	**1,88406** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,44445** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,78%**	Totale	**15,88891** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,89** m	

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_PR.0019.0001.0005	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	m	1	18,32438	18,32438
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

			Importo senza S.G e Utili	**19,09833** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04297**		Spese generali (15% di A)	**2,86475** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,19631** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,69%**	Totale	**24,15939** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,16** m	

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0075	66,27097	0,49703
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,08	1,14223	0,09138
SAR24_PR.0019.0001.0006	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO	m	1	29,15775	29,15775

ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,06823		Importo senza S.G e Utili	30,32646 (A)
			Spese generali (15% di A)	4,54897 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	3,48754 (C)
Manodopera sul totale articolo	0,24895	0,65%	Totale	38,36297 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	38,36 m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,1	1,14223	0,11422
SAR24_PR.0019.0001.0007	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.	m	1	46,22873	46,22873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,10912		Importo senza S.G e Utili	48,49762 (A)
			Spese generali (15% di A)	7,27464 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	5,57723 (C)
Manodopera sul totale articolo	0,49790	0,81%	Totale	61,34949 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	61,35 m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,26	1,14223	0,29698
SAR24_PR.0019.0001.0008	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.	m	1	74,92470	74,92470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,17571		Importo senza S.G e Utili	78,09320 (A)
			Spese generali (15% di A)	11,71398 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	8,98072 (C)
Manodopera sul totale articolo	0,66470	0,67%	Totale	98,78790 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	98,79 m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0313	66,27097	2,07428
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0208	66,27097	1,37844
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,31	1,14223	0,35409

SAR24_PR.0019.0001.0009	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.	m	1	118,93985	118,93985
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27852**		Importo senza S.G e Utili	**123,78478** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,56772** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,23525** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,03812**	**0,66%**	Totale	**156,58775** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**156,59** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	3	1,14223	3,42669
SAR24_PR.0019.0001.0010	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1	6,46484	6,46484
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02348**		Importo senza S.G e Utili	**10,43352** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,56503** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19986** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,94%**	Totale	**13,19841** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,20** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_PR.0019.0001.0011	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.	m	1	9,69286	9,69286
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03627**		Importo senza S.G e Utili	**16,12085** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,41813** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,85390** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,82%**	Totale	**20,39288** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,39** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0075	66,27097	0,49703
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	8	1,14223	9,13784
SAR24_PR.0019.0001.0012	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	m	1	15,26934	15,26934
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05734**		Importo senza S.G e Utili	**25,48451** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,82268** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,93072** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,77%**	Totale	**32,23791** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,24** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0012	66,27097	0,07953
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0019.0001.0013	TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde	m	1	3,95806	3,95806
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00929**		Importo senza S.G e Utili	**4,13044** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,61957** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,47500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,76%**	Totale	**5,22501** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,23** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0012	66,27097	0,07953
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0019.0001.0014	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	1	3,95806	3,95806
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00929**		Importo senza S.G e Utili	**4,13044** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,61957** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,47500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,76%**	Totale	**5,22501** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,23** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0012	66,27097	0,07953
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302

SAR24_PR.0019.0001.0015	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3,per scarichi di acque calde	m	1	4,99596	4,99596
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01163**		Importo senza S.G e Utili	**5,16834** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,77525** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,59436** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,61%**	Totale	**6,53795** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,54** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0021	66,27097	0,13917
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_PR.0019.0001.0016	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	1	7,31802	7,31802
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01715**		Importo senza S.G e Utili	**7,62217** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,14333** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,87655** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07220**	**0,75%**	Totale	**9,64205** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,64** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,003	66,27097	0,19881
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0019.0001.0017	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	1	9,23548	9,23548
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02175**		Importo senza S.G e Utili	**9,66641** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,44996** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,11164** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,81%**	Totale	**12,22801** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,23** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE, 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0022	66,27097	0,14580
SAR24_PR.0019.0001.0018	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE, 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	1	11,55755	11,55755
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02707**		Importo senza S.G e Utili	**12,03158** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,80474** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,38363** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,10954**	**0,72%**	Totale	**15,21995** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **15,22** m

Codice analisi **SAR24_SL.0018.0001.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,035	66,27097	2,31948
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,022	66,27097	1,45796
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,31	1,14223	0,35409
SAR24_PR.0019.0001.0019	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.	m	1	196,23940	196,23940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028

			Importo senza S.G e Utili	**201,49121** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45336**		Spese generali (15% di A)	**30,22368** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,17149** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,12028**	**0,44%**	Totale	**254,88638** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**254,89** m

Codice analisi **SAR24_SL.0018.0001.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,038	66,27097	2,51830
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,31	1,14223	0,35409
SAR24_PR.0019.0001.0020	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.	m	1	341,91100	341,91100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	24,89500	1,19496

			Importo senza S.G e Utili	**347,63512** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78218**		Spese generali (15% di A)	**52,14527** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,97804** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,19496**	**0,27%**	Totale	**439,75843** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**439,76** m

Codice analisi **SAR24_SL.0018.0001.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,028	66,27097	1,85559
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,31	1,14223	0,35409
SAR24_PR.0019.0001.0021	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.	m	1	435,36531	435,36531
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**441,47058** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,99331**		Spese generali (15% di A)	**66,22059** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,76912** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,22%**	Totale	**558,46029** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**558,46**	m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,03	1,14223	0,03427
SAR24_PR.0019.0001.0022	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm., SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1	6,74337	6,74337
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215

			Importo senza S.G e Utili	**7,13813** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01606**		Spese generali (15% di A)	**1,07072** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,82088** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,08215**	**0,91%**	Totale	**9,02973** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,03**	m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,003	66,27097	0,19881
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,03	1,14223	0,03427
SAR24_PR.0019.0001.0023	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.	m	1	8,79570	8,79570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

			Importo senza S.G e Utili	**9,26090** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02084**		Spese generali (15% di A)	**1,38914** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,06500** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,85%**	Totale	**11,71504** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,72**	m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,03	1,14223	0,03427
SAR24_PR.0019.0001.0024	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO	m	1	14,40296	14,40296

ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03370**		Importo senza S.G e Utili	**14,97922** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,24688** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,72261** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,66%**	Totale	**18,94871** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,95** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_PR.0019.0001.0025	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.	m	1	22,04056	22,04056
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05133**		Importo senza S.G e Utili	**22,81451** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,42218** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,62367** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,58%**	Totale	**28,86036** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,86** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0075	66,27097	0,49703
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,08	1,14223	0,09138
SAR24_PR.0019.0001.0026	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.	m	1	34,32522	34,32522
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07986**		Importo senza S.G e Utili	**35,49393** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,32409** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,08180** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,55%**	Totale	**44,89982** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,90** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,1	1,14223	0,11422

SAR24_PR.0019.0001.0027	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1	55,63280	55,63280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13028**		Importo senza S.G e Utili	**57,90169** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,68525** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,65869** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,68%**	Totale	**73,24563** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,25** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,26	1,14223	0,29698
SAR24_PR.0019.0001.0028	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.	m	1	91,23340	91,23340
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21240**		Importo senza S.G e Utili	**94,40190** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,16028** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,85622** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,56%**	Totale	**119,41840** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,42** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0208	66,27097	1,37844
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0313	66,27097	2,07428
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,31	1,14223	0,35409
SAR24_PR.0019.0001.0029	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.	m	1	139,75634	139,75634
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32535**		Importo senza S.G e Utili	**144,60127** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,69019** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,62915** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,03812**	**0,57%**	Totale	**182,92061** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**182,92** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0313	66,27097	2,07428
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0208	66,27097	1,37844
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,31	1,14223	0,35409
SAR24_PR.0019.0001.0030	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.	m	1	238,01897	238,01897
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54644**		Importo senza S.G e Utili	**242,86390** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,42959** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,92935** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,03812**	**0,34%**	Totale	**307,22284** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**307,22** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,038	66,27097	2,51830
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,31	1,14223	0,35409
SAR24_PR.0019.0001.0031	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.	m	1	404,94442	404,94442
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	24,89500	1,19496

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,92400**		Importo senza S.G e Utili	**410,66854** (A)
			Spese generali (15% di A)	**61,60028** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,22688** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,19496**	**0,23%**	Totale	**519,49570** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**519,50** m

Codice analisi
SAR24_SL.0018.0001.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Tubi e canne

TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,028	66,27097	1,85559
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	0,31	1,14223	0,35409
SAR24_PR.0019.0001.0032	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.	m	1	513,07765	513,07765
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,16816**		Importo senza S.G e Utili	**519,18292** (A)
			Spese generali (15% di A)	**77,87744** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,70604** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,19%**	Totale	**656,76640** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**656,77** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0001 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0012	66,27097	0,07953
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0020.0001.0003	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm	m	1	2,98321	2,98321
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00710**		Importo senza S.G e Utili	**3,15559** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,47334** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,36289** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**1,00%**	Totale	**3,99182** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,99** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0002 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0015	66,27097	0,09941
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0020.0001.0004	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm	m	1	4,14131	4,14131
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00980**		Importo senza S.G e Utili	**4,35678** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,65352** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,50103** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,90%**	Totale	**5,51133** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,51** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0003 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0018	66,27097	0,11929
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0012	66,27097	0,07953
SAR24_PR.0020.0001.0005	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm	m	1	5,72453	5,72453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0024	24,89500	0,05975

			Importo senza S.G e Utili	**5,98310** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01346**		Spese generali (15% di A)	**0,89746** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,68806** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05975**	**0,79%**	Totale	**7,56862** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,57** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0004 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0020.0001.0006	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm	m	1	6,83133	6,83133
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215

			Importo senza S.G e Utili	**7,19182** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01618**		Spese generali (15% di A)	**1,07877** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,82706** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08215**	**0,90%**	Totale	**9,09765** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,10** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0005 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 125 spessore 3.1 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,003	66,27097	0,19881
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0020.0001.0007	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN6 FI 125 spessore 3.1 mm	m	1	8,94230	8,94230
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

			Importo senza S.G e Utili	**9,37323** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02109**		Spese generali (15% di A)	**1,40598** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,07792** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,84%**	Totale	**11,85713** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,86** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0006 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 140 spessore 3.5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0022	66,27097	0,14580
SAR24_PR.0020.0001.0008	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN6 FI 140 spessore 3.5 mm	m	1	11,20719	11,20719
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954

			Importo senza S.G e Utili	**11,68122** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02628**		Spese generali (15% di A)	**1,75218** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,34334** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,10954**	**0,74%**	Totale	**14,77674** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,78** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0007 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0020.0001.0009	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm	m	1	14,50254	14,50254
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**15,04453** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03385**		Spese generali (15% di A)	**2,25668** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,73012** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,65%**	Totale	**19,03133** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,03** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0008 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0043	66,27097	0,28497
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0029	66,27097	0,19219
SAR24_PR.0020.0001.0010	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm	m	1	19,15997	19,15997
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190

			Importo senza S.G e Utili	**19,77903** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04450**		Spese generali (15% di A)	**2,96685** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,27459** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14190**	**0,57%**	Totale	**25,02047** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,02** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0009 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0020.0001.0011	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm	m	1	22,20914	22,20914
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

			Importo senza S.G e Utili	**22,92598** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05158**		Spese generali (15% di A)	**3,43890** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,63649** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,58%**	Totale	**29,00137** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,00** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0010 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0063	66,27097	0,41751
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0042	66,27097	0,27834
SAR24_PR.0020.0001.0012	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm	m	1	28,09493	28,09493
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

			Importo senza S.G e Utili	**28,99741** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06524**		Spese generali (15% di A)	**4,34961** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,33470** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,20663**	**0,56%**	Totale	**36,68172** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,68** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0011 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0075	66,27097	0,49703
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_PR.0020.0001.0013	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm	m	1	35,24877	35,24877
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**36,32610** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08173**		Spese generali (15% di A)	**5,44892** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,17750** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,54%**	Totale	**45,95252** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,95** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0012 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0107	66,27097	0,70910
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0071	66,27097	0,47052
SAR24_PR.0020.0001.0014	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm	m	1	46,40465	46,40465
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

			Importo senza S.G e Utili	**47,94027** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10787**		Spese generali (15% di A)	**7,19104** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,51313** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600**	**0,59%**	Totale	**60,64444** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,64** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0013 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0136	66,27097	0,90129
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0091	66,27097	0,60307
SAR24_PR.0020.0001.0015	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm	m	1	55,09040	55,09040
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0182	24,89500	0,45309

			Importo senza S.G e Utili	**57,04785** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12836**		Spese generali (15% di A)	**8,55718** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,56050** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,45309**	**0,63%**	Totale	**72,16553** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,17** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0014 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0020.0001.0016	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm	m	1	77,24091	77,24091
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**80,11243** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18025**		Spese generali (15% di A)	**12,01686** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,21293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,66%**	Totale	**101,34222** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,34** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0015 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0020.0001.0017	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm	m	1	92,63338	92,63338
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**95,50490** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21489**		Spese generali (15% di A)	**14,32574** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,98306** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,55%**	Totale	**120,81370** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**120,81** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0016 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0167	66,27097	1,10673
SAR24_PR.0020.0001.0018	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm	m	1	135,74404	135,74404
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

			Importo senza S.G e Utili	**139,33654** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31351**		Spese generali (15% di A)	**20,90048** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,02370** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**0,47%**	Totale	**176,26072** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**176,26** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0017 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	66,27097	1,98813
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_PR.0020.0001.0019	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm	m	1	146,63165	146,63165
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

			Importo senza S.G e Utili	**150,94100** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33962**		Spese generali (15% di A)	**22,64115** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,35822** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,52%**	Totale	**190,94037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**190,94** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0018 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0020.0001.0020	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm	m	1	227,88627	227,88627
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050

			Importo senza S.G e Utili	**235,06714** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52890**		Spese generali (15% di A)	**35,26007** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,03272** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,66050**	**0,56%**	Totale	**297,35993** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**297,36** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0019 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0005	66,27097	0,03314
SAR24_PR.0020.0001.0021	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm	m	1	1,30981	1,30981
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00320**		Importo senza S.G e Utili	**1,42087** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,21313** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,16340** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02490**	**1,39%**	Totale	**1,79740** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,80** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0020 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0009	66,27097	0,05964
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0006	66,27097	0,03976
SAR24_PR.0020.0001.0022	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm	m	1	1,76692	1,76692
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0011	24,89500	0,02738

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00426**		Importo senza S.G e Utili	**1,89370** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,28406** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,21778** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02738**	**1,14%**	Totale	**2,39554** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,40** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0021 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0020.0001.0023	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm	m	1	2,76906	2,76906
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00656**		Importo senza S.G e Utili	**2,91408** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,43711** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,33512** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,88%**	Totale	**3,68631** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,69** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0022 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0012	66,27097	0,07953
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0020.0001.0024	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm	m	1	4,28790	4,28790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01004**		Importo senza S.G e Utili	**4,46028** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,66904** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,51293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,71%**	Totale	**5,64225** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,64** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0023 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0015	66,27097	0,09941
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0020.0001.0025	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm	m	1	6,14966	6,14966
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

			Importo senza S.G e Utili	**6,36513** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01432**		Spese generali (15% di A)	**0,95477** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,73199** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,62%**	Totale	**8,05189** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,05** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0024 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0018	66,27097	0,11929
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0012	66,27097	0,07953
SAR24_PR.0020.0001.0026	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm	m	1	8,06272	8,06272
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0024	24,89500	0,05975

			Importo senza S.G e Utili	**8,32129** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01872**		Spese generali (15% di A)	**1,24819** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,95695** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05975**	**0,57%**	Totale	**10,52643** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,53** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0025 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0020.0001.0027	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm	m	1	9,77056	9,77056
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215

			Importo senza S.G e Utili	**10,13105** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02279**		Spese generali (15% di A)	**1,51966** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,16507** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08215**	**0,64%**	Totale	**12,81578** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,82** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0026 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,003	66,27097	0,19881
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0020.0001.0028	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm	m	1	12,57052	12,57052
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

			Importo senza S.G e Utili	**13,00145** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02925**		Spese generali (15% di A)	**1,95022** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,49517** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,61%**	Totale	**16,44684** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,45** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0027 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0022	66,27097	0,14580
SAR24_PR.0020.0001.0029	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm	m	1	15,85425	15,85425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03674**		Importo senza S.G e Utili	**16,32828** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,44924** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,87775** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,10954**	**0,53%**	Totale	**20,65527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,66** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0028 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0020.0001.0030	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm	m	1	20,78717	20,78717
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04799**		Importo senza S.G e Utili	**21,32916** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,19937** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,45285** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,46%**	Totale	**26,98138** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,98** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0029 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0043	66,27097	0,28497
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0029	66,27097	0,19219
SAR24_PR.0020.0001.0031	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm	m	1	27,47190	27,47190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190

			Importo senza S.G e Utili	**28,09096** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06320**		Spese generali (15% di A)	**4,21364** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,23046** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14190**	**0,40%**	Totale	**35,53506** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,54** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0030 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0020.0001.0032	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm	m	1	32,14095	32,14095
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

			Importo senza S.G e Utili	**32,85779** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07393**		Spese generali (15% di A)	**4,92867** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,77865** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,40%**	Totale	**41,56511** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,57** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0031 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0063	66,27097	0,41751
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0042	66,27097	0,27834
SAR24_PR.0020.0001.0033	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm	m	1	40,38692	40,38692
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

			Importo senza S.G e Utili	**41,28940** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09290**		Spese generali (15% di A)	**6,19341** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,74828** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,20663**	**0,40%**	Totale	**52,23109** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,23** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0032 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0075	66,27097	0,49703
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_PR.0020.0001.0034	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm	m	1	50,12083	50,12083
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**51,19816** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11520**		Spese generali (15% di A)	**7,67972** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,88779** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,38%**	Totale	**64,76567** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,77** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0033 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0107	66,27097	0,70910
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0071	66,27097	0,47052
SAR24_PR.0020.0001.0035	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm	m	1	66,42219	66,42219
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15291**		Importo senza S.G e Utili	**67,95781** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,19367** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,81515** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600**	**0,41%**	Totale	**85,96663** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,97** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0019.0001.0034 TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0136	66,27097	0,90129
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0091	66,27097	0,60307
SAR24_PR.0020.0001.0036	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm	m	1	79,97490	79,97490
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0182	24,89500	0,45309

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18435**		Importo senza S.G e Utili	**81,93235** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,28985** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,42222** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,45309**	**0,44%**	Totale	**103,64442** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **103,64** m

Codice analisi
SAR24_SL.0019.0001.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0020.0001.0037	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm	m	1	112,89281	112,89281
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**115,76433** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26047**		Spese generali (15% di A)	**17,36465** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,31290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,45%**	Totale	**146,44188** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,44** m

Codice analisi
SAR24_SL.0019.0001.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_PR.0020.0001.0038	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm	m	1	135,47577	135,47577
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

			Importo senza S.G e Utili	**138,34729** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31128**		Spese generali (15% di A)	**20,75209** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,90994** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**0,38%**	Totale	**175,00932** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**175,01** m

Codice analisi **SAR24_SL.0019.0001.0037**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0167	66,27097	1,10673
SAR24_PR.0020.0001.0039	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm	m	1	202,30110	202,30110
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

		Importo senza S.G e Utili	**205,89360** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46326**	Spese generali (15% di A)	**30,88404** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**23,67776** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900** **0,32%**	Totale	**260,45540** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**260,46** m

Codice analisi **SAR24_SL.0019.0001.0038**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	66,27097	1,98813
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	66,27097	1,32542
SAR24_PR.0020.0001.0040	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm	m	1	213,14180	213,14180
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

		Importo senza S.G e Utili	**217,45115** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48927**	Spese generali (15% di A)	**32,61767** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**25,00688** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,36%**	Totale	**275,07570** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**275,08** m

Codice analisi
SAR24_SL.0019.0001.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0020.0001.0041	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm	m	1	4,06240	4,06240
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**4,20742** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00947**		Spese generali (15% di A)	**0,63111** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,48385** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,61%**	Totale	**5,32238** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,32** m

Codice analisi
SAR24_SL.0019.0001.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0012	66,27097	0,07953
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_PR.0020.0001.0042	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm	m	1	6,46484	6,46484
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

			Importo senza S.G e Utili	**6,63722** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01493**		Spese generali (15% di A)	**0,99558** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**0,76328** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,47%**	Totale	**8,39608** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,40** m

Codice analisi
SAR24_SL.0019.0001.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0015	66,27097	0,09941
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_PR.0020.0001.0043	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm	m	1	9,17685	9,17685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

			Importo senza S.G e Utili	**9,39232** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02113**		Spese generali (15% di A)	**1,40885** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,08012** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,42%**	Totale	**11,88129** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,88** m

Codice analisi
SAR24_SL.0019.0001.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0018	66,27097	0,11929
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0012	66,27097	0,07953
SAR24_PR.0020.0001.0044	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm	m	1	12,03545	12,03545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0024	24,89500	0,05975

			Importo senza S.G e Utili	**12,29402** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02766**		Spese generali (15% di A)	**1,84410** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**1,41381** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05975**	**0,38%**	Totale	**15,55193** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,55** m

Codice analisi
SAR24_SL.0019.0001.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0020.0001.0045	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm	m	1	14,76212	14,76212
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215

			Importo senza S.G e Utili	**15,12261** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03403**		Spese generali (15% di A)	**2,26839** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,73910** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08215**	**0,43%**	Totale	**19,13010** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,13** m

Codice analisi
SAR24_SL.0019.0001.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,003	66,27097	0,19881
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0020.0001.0046	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm	m	1	18,82280	18,82280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

			Importo senza S.G e Utili	**19,25373** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04332**		Spese generali (15% di A)	**2,88806** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**2,21418** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,41%**	Totale	**24,35597** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,36** m

Codice analisi
SAR24_SL.0019.0001.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0022	66,27097	0,14580
SAR24_PR.0020.0001.0047	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm	m	1	23,63111	23,63111
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954

			Importo senza S.G e Utili	**24,10514** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05424**		Spese generali (15% di A)	**3,61577** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,77209** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,10954**	**0,36%**	Totale	**30,49300** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,49** m

Codice analisi
SAR24_SL.0019.0001.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0020.0001.0048	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm	m	1	30,84359	30,84359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**31,38558** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07062**		Spese generali (15% di A)	**4,70784** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**3,60934** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,31%**	Totale	**39,70276** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,70** m

Codice analisi
SAR24_SL.0019.0001.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0043	66,27097	0,28497
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0029	66,27097	0,19219
SAR24_PR.0020.0001.0049	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm	m	1	41,41309	41,41309
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190

			Importo senza S.G e Utili	**42,03215** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09457**		Spese generali (15% di A)	**6,30482** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,83370** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14190**	**0,27%**	Totale	**53,17067** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,17** m

Codice analisi
SAR24_SL.0019.0001.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0020.0001.0050	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm	m	1	48,22243	48,22243
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

				Importo senza S.G e Utili	**48,93927** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11011**			Spese generali (15% di A)	**7,34089** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,62802** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,27%**		Totale	**61,90818** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**61,91** m

Codice analisi **SAR24_SL.0019.0001.0049**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0020.0001.0051	Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone	cad.	1	104,29072	104,29072
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

				Importo senza S.G e Utili	**105,00756** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23627**			Spese generali (15% di A)	**15,75113** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**12,07587** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,13%**		Totale	**132,83456** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**132,83** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0019.0001.0050**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Tubo

SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0020.0001.0052	Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone	cad.	1	183,67747	183,67747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

				Importo senza S.G e Utili	**184,39431** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41489**			Spese generali (15% di A)	**27,65915** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**21,20535** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,07%**		Totale	**233,25881** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**233,26** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0020.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI - Manicotto

MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.25x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0021.0002.0001	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.25x25	cad.	1	3,13663	3,13663

				Importo senza S.G e Utili	**3,15947** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00711**			Spese generali (15% di A)	**0,47392** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,36334** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3,99673** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4,00** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0020.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI - Manicotto

MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.32x32

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0021.0002.0002	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.32x32	cad.	1	3,99598	3,99598

		Importo senza S.G e Utili	**4,03024** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00907**	Spese generali (15% di A)	**0,60454** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,46348** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**5,09826** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5,10** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0020.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI - Manicotto

MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0021.0002.0003	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40	cad.	1	6,53965	6,53965

		Importo senza S.G e Utili	**6,57391** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01479**	Spese generali (15% di A)	**0,98609** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,75600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**8,31600** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**8,32** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0020.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI - Manicotto

MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0021.0002.0004	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50	cad.	1	8,92005	8,92005

		Importo senza S.G e Utili	**8,95431** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02015**	Spese generali (15% di A)	**1,34315** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,02975** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**11,32721** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**11,33** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0020.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI - Manicotto

MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.63x63

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0021.0002.0005	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.63x63	cad.	1	12,37464	12,37464

		Importo senza S.G e Utili	**12,40890** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02792**	Spese generali (15% di A)	**1,86134** (B)

		Utile impresa (10% di A+B)	**1,42702** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**15,69726** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**15,70** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0020.0001.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI - Manicotto

MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0021.0002.0006	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75	cad.	1	23,30557	23,30557

		Importo senza S.G e Utili	**23,36267** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05257**	Spese generali (15% di A)	**3,50440** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,68671** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**29,55378** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**29,55** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0020.0001.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI - Manicotto

MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0021.0002.0007	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90	cad.	1	28,83119	28,83119

		Importo senza S.G e Utili	**28,88829** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06500**	Spese generali (15% di A)	**4,33324** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,32215** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**36,54368** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**36,54** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0020.0001.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI - Manicotto

MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0021.0002.0008	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	cad.	1	61,48649	61,48649

		Importo senza S.G e Utili	**61,60069** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13860**	Spese generali (15% di A)	**9,24010** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,08408** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**77,92487** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**77,92** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0021.0003.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0001	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A	kg	1	9,88015	9,88015

DUE FLANGE

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,0016	24,89500	0,03983

				Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,02337**		Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)
Manodopera sul totale articolo		**0,03983**	**0,30%**	Totale	**13,13814** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0021.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0002	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI	kg	1	9,88015	9,88015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

				Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,02337**		Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)
Manodopera sul totale articolo		**0,03983**	**0,30%**	Totale	**13,13814** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0021.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0003	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE	kg	1	9,88015	9,88015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

				Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,02337**		Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)
Manodopera sul totale articolo		**0,03983**	**0,30%**	Totale	**13,13814** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0021.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0004	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI	kg	1	9,88015	9,88015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

				Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,02337**		Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,30%**	Totale	**13,13814** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0021.0003.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0005	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE	kg	1	9,88015	9,88015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

		Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02337**	Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983** **0,30%**	Totale	**13,13814** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0021.0003.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0006	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI	kg	1	9,88015	9,88015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

		Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02337**	Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983** **0,30%**	Totale	**13,13814** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0021.0003.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0007	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA	kg	1	9,88015	9,88015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

		Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02337**	Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983** **0,30%**	Totale	**13,13814** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0021.0003.0008 TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0066	71,67751	0,47307
SAR24_PR.0022.0003.0008	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE	kg	1	9,88015	9,88015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02338**		Importo senza S.G e Utili	**10,39305** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,55896** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19520** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,30%**	Totale	**13,14721** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,15** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0021.0003.0009 TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0009	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI	kg	1	9,88015	9,88015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02337**		Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,30%**	Totale	**13,13814** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0021.0003.0010 TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0010	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA	kg	1	9,88015	9,88015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02337**		Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,30%**	Totale	**13,13814** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0021.0003.0011 TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0011	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE	kg	1	9,88015	9,88015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

			Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02337**		Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,30%**	Totale	**13,13814** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0021.0003.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0012	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE	kg	1	9,88015	9,88015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

			Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02337**		Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,30%**	Totale	**13,13814** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0021.0003.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0013	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA	kg	1	9,88015	9,88015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

			Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02337**		Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03983**	**0,30%**	Totale	**13,13814** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0021.0003.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN GHISA - Pezzo speciale per tubo acqua

PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0022.0003.0014	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo **PEZZI	kg	1	9,88015	9,88015

SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,02337**

Manodopera sul totale articolo **0,03983** **0,30%**

Importo senza S.G e Utili	**10,38588** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,55788** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,19438** (C)
Totale	**13,13814** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**13,14** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 40 Diametro Nominale 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0005	2.010,32093	1,00516
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0015	90,61674	0,13593
SAR24_PR.0023.0001.0001	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 40	m	1	10,76110	10,76110
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,02712**

Manodopera sul totale articolo **0,14937** **0,98%**

Importo senza S.G e Utili	**12,05156** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,80773** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,38593** (C)
Totale	**15,24522** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**15,25** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0005	2.010,32093	1,00516
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0015	90,61674	0,13593
SAR24_PR.0023.0001.0002	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 50	m	1	15,30622	15,30622
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,03734**

Manodopera sul totale articolo **0,14937** **0,71%**

Importo senza S.G e Utili	**16,59668** (A)
Spese generali (15% di A)	**2,48950** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,90862** (C)
Totale	**20,99480** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**20,99** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0007	2.010,32093	1,40722
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,002	90,61674	0,18123

SAR24_PR.0023.0001.0003	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 65	m	1	19,46175	19,46175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04781**		Importo senza S.G e Utili	**21,24936** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,18740** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,44368** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,74%**	Totale	**26,88044** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,88** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0007	2.010,32093	1,40722
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,002	90,61674	0,18123
SAR24_PR.0023.0001.0004	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 80	m	1	19,88637	19,88637
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04877**		Importo senza S.G e Utili	**21,67398** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,25110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,49251** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,73%**	Totale	**27,41759** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,42** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0007	2.010,32093	1,40722
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,002	90,61674	0,18123
SAR24_PR.0023.0001.0005	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 100	m	1	26,04336	26,04336
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06262**		Importo senza S.G e Utili	**27,83097** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,17465** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,20056** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,57%**	Totale	**35,20618** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,21** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

TTubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0007	2.010,32093	1,40722
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0021	90,61674	0,19030
SAR24_PR.0023.0001.0006	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 125	m	1	34,67730	34,67730
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08210**		Importo senza S.G e Utili	**36,48892** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,47334** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,19623** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,21410**	**0,46%**	Totale	**46,15849** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,16** m

Codice analisi **SAR24_SL.0022.0001.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0008	2.010,32093	1,60826
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0023	90,61674	0,20842
SAR24_PR.0023.0001.0007	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 150	m	1	44,37279	44,37279
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10444**		Importo senza S.G e Utili	**46,41601** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,96240** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,33784** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,22654**	**0,39%**	Totale	**58,71625** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,72** m

Codice analisi **SAR24_SL.0022.0001.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0011	2.010,32093	2,21135
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0032	90,61674	0,28997
SAR24_PR.0023.0001.0008	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 200	m	1	67,93920	67,93920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0128	24,89500	0,31866

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15921**		Importo senza S.G e Utili	**70,75918** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,61388** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,13731** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,31866**	**0,36%**	Totale	**89,51037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,51** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0022.0001.0009 TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0017	2.010,32093	3,41755
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,005	90,61674	0,45308
SAR24_PR.0023.0001.0009	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 250	m	1	94,12410	94,12410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22161**		Importo senza S.G e Utili	**98,49263** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,77389** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,32665** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,40%**	Totale	**124,59317** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,59** m

Codice analisi **SAR24_SL.0022.0001.0010** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0023	2.010,32093	4,62374
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,007	90,61674	0,63432
SAR24_PR.0023.0001.0010	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 300	m	1	116,77050	116,77050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0279	24,89500	0,69457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27613**		Importo senza S.G e Utili	**122,72313** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,40847** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,11316** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,69457**	**0,45%**	Totale	**155,24476** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**155,24** m

Codice analisi **SAR24_SL.0022.0001.0011** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 350

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0028	2.010,32093	5,62890
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0083	90,61674	0,75212
SAR24_PR.0023.0001.0011	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 350	m	1	143,66310	143,66310
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33946**		Importo senza S.G e Utili	**150,87312** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,63097** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,35041** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**0,43%**	Totale	**190,85450** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **190,85** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 400

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0033	2.010,32093	6,63406
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,01	90,61674	0,90617
SAR24_PR.0023.0001.0012	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 400	m	1	162,77100	162,77100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

			Importo senza S.G e Utili	**171,30703** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38544**		Spese generali (15% di A)	**25,69605** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,70031** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,46%**	Totale	**216,70339** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**216,70** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 450

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0042	2.010,32093	8,44335
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0125	90,61674	1,13271
SAR24_PR.0023.0001.0013	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 450	m	1	185,41740	185,41740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**196,23821** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44154**		Spese generali (15% di A)	**29,43573** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,56739** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,50%**	Totale	**248,24133** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**248,24** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Saldato

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0052	2.010,32093	10,45367
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0156	90,61674	1,41362
SAR24_PR.0023.0001.0014	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 500	m	1	208,77150	208,77150
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0625	24,89500	1,55594

			Importo senza S.G e Utili	**222,19473** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49994**		Spese generali (15% di A)	**33,32921** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**25,55239** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,55594**	**0,55%**	Totale	**281,07633** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**281,08** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,003	2.010,32093	6,03096
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0015	90,61674	0,13593
SAR24_PR.0023.0002.0001	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	m	1	17,69250	17,69250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

			Importo senza S.G e Utili	**24,00876** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05402**		Spese generali (15% di A)	**3,60131** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,76101** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14937**	**0,49%**	Totale	**30,37108** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,37** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0052	2.010,32093	10,45367
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0015	90,61674	0,13593
SAR24_PR.0023.0002.0002	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	m	1	21,83760	21,83760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

			Importo senza S.G e Utili	**32,57657** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07330**		Spese generali (15% di A)	**4,88649** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,74631** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14937**	**0,36%**	Totale	**41,20937** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,21** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0067	2.010,32093	13,46915
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,002	90,61674	0,18123
SAR24_PR.0023.0002.0003	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	m	1	27,65085	27,65085
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

			Importo senza S.G e Utili	**41,50039** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09338**		Spese generali (15% di A)	**6,22506** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,77254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,38%**	Totale	**52,49799** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,50** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0076	2.010,32093	15,27844
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,002	90,61674	0,18123
SAR24_PR.0023.0002.0004	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2	m	1	42,81585	42,81585
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

			Importo senza S.G e Utili	**58,47468** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13157**		Spese generali (15% di A)	**8,77120** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,72459** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,27%**	Totale	**73,97047** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,97** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,005	2.010,32093	10,05160
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,002	90,61674	0,18123
SAR24_PR.0023.0002.0005	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4	m	1	52,16760	52,16760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

			Importo senza S.G e Utili	**62,59959** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14085**		Spese generali (15% di A)	**9,38994** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,19895** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,25%**	Totale	**79,18848** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,19** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0083	2.010,32093	16,68566
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0021	90,61674	0,19030
SAR24_PR.0023.0002.0006	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo	m	1	59,34570	59,34570

norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17198**		Importo senza S.G e Utili	**76,43576** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,46536** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,79011** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,21410**	**0,22%**	Totale	**96,69123** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,69** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0068	2.010,32093	13,67018
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0023	90,61674	0,20842
SAR24_PR.0023.0002.0007	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5	m	1	84,06465	84,06465
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22088**		Importo senza S.G e Utili	**98,16979** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,72547** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,28953** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,22654**	**0,18%**	Totale	**124,18479** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,18** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0106	2.010,32093	21,30940
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0032	90,61674	0,28997
SAR24_PR.0023.0002.0008	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6	m	1	113,33310	113,33310
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0128	24,89500	0,31866

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30432**		Importo senza S.G e Utili	**135,25113** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,28767** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,55388** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,31866**	**0,19%**	Totale	**171,09268** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**171,09** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,015	2.010,32093	30,15481
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,005	90,61674	0,45308

SAR24_PR.0023.0002.0009	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3	m	1	164,99520	164,99520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44123**		Importo senza S.G e Utili	**196,10099** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,41515** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,55161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,20%**	Totale	**248,06775** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**248,07** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0007	2.010,32093	1,40722
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,007	90,61674	0,63432
SAR24_PR.0023.0002.0010	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1	m	1	203,91870	203,91870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0279	24,89500	0,69457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46497**		Importo senza S.G e Utili	**206,65481** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,99822** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,76530** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,69457**	**0,27%**	Totale	**261,41833** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**261,42** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,018	2.010,32093	36,18578
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0083	90,61674	0,75212
SAR24_PR.0023.0002.0011	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1	m	1	246,53235	246,53235
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63967**		Importo senza S.G e Utili	**284,29925** (A)
			Spese generali (15% di A)	**42,64489** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,69441** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**0,23%**	Totale	**359,63855** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**359,64** m

Codice analisi
SAR24_SL.0022.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,02	2.010,32093	40,20642
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,01	90,61674	0,90617
SAR24_PR.0023.0002.0012	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0	m	1	281,46240	281,46240
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72803**		Importo senza S.G e Utili	**323,57079** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,53562** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,21064** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,24%**	Totale	**409,31705** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**409,32** m

Codice analisi **SAR24_SL.0022.0002.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,022	2.010,32093	44,22706
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0125	90,61674	1,13271
SAR24_PR.0023.0002.0013	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0	m	1	328,06950	328,06950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84302**		Importo senza S.G e Utili	**374,67402** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,20110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,08751** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,26%**	Totale	**473,96263** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**473,96** m

Codice analisi **SAR24_SL.0022.0002.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI ACQUA IN ACCIAIO - Senza saldature

TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0085	2.010,32093	17,08773
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0156	90,61674	1,41362
SAR24_PR.0023.0002.0014	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8	m	1	364,92045	364,92045
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0625	24,89500	1,55594

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,86620**		Importo senza S.G e Utili	**384,97774** (A)
			Spese generali (15% di A)	**57,74666** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,27244** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,55594**	**0,32%**	Totale	**486,99684** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**487,00** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0023.0001.0001 TUBI IN ACCIAIO ZINCATO - Tipo ROBUR

TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0024.0001.0001	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80	cad.	1	12,35442	12,35442
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02911**		Importo senza S.G e Utili	**12,93856** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,94078** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,48793** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,61%**	Totale	**16,36727** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,37** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0023.0001.0002 TUBI IN ACCIAIO ZINCATO - Tipo ROBUR

TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,015	60,57071	0,90856
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,005	60,57071	0,30285
SAR24_PR.0024.0001.0002	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100	cad.	1	15,81204	15,81204
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03886**		Importo senza S.G e Utili	**17,27240** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,59086** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,98633** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**1,14%**	Totale	**21,84959** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,85** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0023.0001.0003 TUBI IN ACCIAIO ZINCATO - Tipo ROBUR

TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,015	60,57071	0,90856
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,005	60,57071	0,30285
SAR24_PR.0024.0001.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120	cad.	1	20,40198	20,40198
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04919**		Importo senza S.G e Utili	**21,86234** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,27935** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,51417** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,90%**	Totale	**27,65586** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,66** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0023.0001.0004 TUBI IN ACCIAIO ZINCATO - Tipo ROBUR

TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,015	60,57071	0,90856
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,005	60,57071	0,30285
SAR24_PR.0024.0001.0004	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150	cad.	1	30,52209	30,52209
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07196**		Importo senza S.G e Utili	**31,98245** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,79737** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,67798** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,62%**	Totale	**40,45780** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,46** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	60,57071	0,18171
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_PR.0025.0001.0001	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	1	5,54028	5,54028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01312**		Importo senza S.G e Utili	**5,83235** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,87485** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,67072** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,67%**	Totale	**7,37792** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,38** m

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	60,57071	0,18171
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_PR.0025.0001.0002	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE,UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3/4". spess. 2,3 mm peso non inferiore a kg. 1,45., zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	1	5,70204	5,70204
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01349**		Importo senza S.G e Utili	**5,99411** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,89912** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,68932** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,66%**	Totale	**7,58255** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,58** m

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	60,57071	0,18171
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_PR.0025.0001.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	1	7,88580	7,88580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01840**		Importo senza S.G e Utili	**8,17787** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,22668** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,94046** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,48%**	Totale	**10,34501** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,35** m

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0001.0004	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"1/4. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	1	9,94824	9,94824
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02370**		Importo senza S.G e Utili	**10,53238** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,57986** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,21122** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,75%**	Totale	**13,32346** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,32** m

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0001.0005	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"1/2. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 3,35, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	1	11,16144	11,16144
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02643**		Importo senza S.G e Utili	**11,74558** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,76184** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,35074** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,67%**	Totale	**14,85816** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,86** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0024.0001.0006 TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0001.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	1	15,04368	15,04368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03516**		Importo senza S.G e Utili	**15,62782** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,34417** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,79720** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,50%**	Totale	**19,76919** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,77** m

Codice analisi **SAR24_SL.0024.0001.0007** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0001.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE,UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2"+1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	1	19,28988	19,28988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04472**		Importo senza S.G e Utili	**19,87402** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,98110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,28551** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,40%**	Totale	**25,14063** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,14** m

Codice analisi **SAR24_SL.0024.0001.0008** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,015	60,57071	0,90856
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,005	60,57071	0,30285
SAR24_PR.0025.0001.0008	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	m	1	26,20512	26,20512
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06225**		Importo senza S.G e Utili	**27,66548** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,14982** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,18153** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,71%**	Totale	**34,99683** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **35,00** m

Codice analisi **SAR24_SL.0024.0001.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,015	60,57071	0,90856
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,005	60,57071	0,30285
SAR24_PR.0025.0001.0009	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess. 4,0 mm peso non inferiore a kg. 11,08, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	1	39,06504	39,06504
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09118**		Importo senza S.G e Utili	**40,52540** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,07881** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,66042** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,49%**	Totale	**51,26463** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,26** m

Codice analisi **SAR24_SL.0024.0001.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	60,57071	0,18171
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_PR.0025.0001.0010	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	1	3,84180	3,84180
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00930**		Importo senza S.G e Utili	**4,13387** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,62008** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,47539** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,95%**	Totale	**5,22934** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,23** m

Codice analisi **SAR24_SL.0024.0001.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0001.0011	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	1	8,42163	8,42163
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02026**		Importo senza S.G e Utili	**9,00577** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,35087** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,03566** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,87%**	Totale	**11,39230** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,39** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0024.0001.0012 TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	1	9,83703	9,83703
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02345**		Importo senza S.G e Utili	**10,42117** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,56318** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19843** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,76%**	Totale	**13,18278** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,18** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0024.0001.0013 TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,015	60,57071	0,90856
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,005	60,57071	0,30285
SAR24_PR.0025.0001.0013	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	1	23,05080	23,05080
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05515**		Importo senza S.G e Utili	**24,51116** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,67667** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,81878** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,80%**	Totale	**31,00661** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,01** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0024.0001.0014 TUBI IN ACCIAIO - Tubo senza saldature

TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	60,57071	0,18171
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_PR.0025.0001.0014	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"	m	1	5,16621	5,16621
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01228**		Importo senza S.G e Utili	**5,45828** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,81874** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,62770** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,72%**	Totale	**6,90472** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,90** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0024.0002.0001 TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	60,57071	0,18171
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_PR.0025.0002.0001	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3/4". spess. 2,6 mm peso non inferiore a kg. 1,45, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	1	3,51828	3,51828
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00857**		Importo senza S.G e Utili	**3,81035** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,57155** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,43819** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**1,03%**	Totale	**4,82009** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,82** m

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	60,57071	0,18171
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_PR.0025.0002.0002	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1". spess. 2,6 mm peso non inferiore a kg. 2,28, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	1	4,97412	4,97412
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01185**		Importo senza S.G e Utili	**5,26619** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,78993** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,60561** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,75%**	Totale	**6,66173** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,66** m

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0002.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"+1/4. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.. Diametro Nominale 1"+1/4	m	1	6,42996	6,42996
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01578**		Importo senza S.G e Utili	**7,01410** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,05211** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,80662** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**1,12%**	Totale	**8,87283** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,87** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_SL.0024.0002.0004 TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0002.0004	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATOUNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"+1/2. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 3.35, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.Diametro Nominale 1"+1/2	m	1	7,40052	7,40052
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01797**		Importo senza S.G e Utili	**7,98466** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,19770** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,91824** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,99%**	Totale	**10,10060** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,10** m

Codice analisi **SAR24_SL.0024.0002.0005** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0002.0005	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	1	10,19088	10,19088
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02424**		Importo senza S.G e Utili	**10,77502** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,61625** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,23913** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,73%**	Totale	**13,63040** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,63** m

Codice analisi **SAR24_SL.0024.0002.0006** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0002.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2"+1/2. spess.3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	1	13,34520	13,34520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03134**		Importo senza S.G e Utili	**13,92934** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,08940** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,60187** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,57%**	Totale	**17,62061** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,62** m

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,015	60,57071	0,90856
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,005	60,57071	0,30285
SAR24_PR.0025.0002.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess.3,6 mm peso non inferiore a kg.7,76, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.Diametro Nominale 3"	m	1	17,34876	17,34876
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**18,80912** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04232**		Spese generali (15% di A)	**2,82137** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,16305** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**1,05%**	Totale	**23,79354** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,79** m

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,015	60,57071	0,90856
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,005	60,57071	0,30285
SAR24_PR.0025.0002.0008	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess.3,6 mm peso non inferiore a kg. 9.90, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.. Diametro Nominale 4"	m	1	26,69040	26,69040
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**28,15076** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06334**		Spese generali (15% di A)	**4,22261** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,23734** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,70%**	Totale	**35,61071** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,61** m

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	60,57071	0,18171
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_PR.0025.0002.0009	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	1	2,91168	2,91168
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

			Importo senza S.G e Utili	**3,20375** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00721**		Spese generali (15% di A)	**0,48056** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,36843** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**1,23%**	Totale	**4,05274** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **4,05** m

Codice analisi **SAR24_SL.0024.0002.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	60,57071	0,18171
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_PR.0025.0002.0010	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	1	4,49895	4,49895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01078**		Importo senza S.G e Utili	**4,79102** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,71865** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,55097** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,82%**	Totale	**6,06064** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,06** m

Codice analisi **SAR24_SL.0024.0002.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0002.0011	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	1	5,71215	5,71215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01417**		Importo senza S.G e Utili	**6,29629** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,94444** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,72407** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**1,25%**	Totale	**7,96480** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,96** m

Codice analisi **SAR24_SL.0024.0002.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0002.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	1	6,56139	6,56139
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01608**		Importo senza S.G e Utili	**7,14553** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,07183** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,82174** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**1,10%**	Totale	**9,03910** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,04** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0024.0002.0013 TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0002.0013	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	1	9,02823	9,02823
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02163**		Importo senza S.G e Utili	**9,61237** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,44186** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,10542** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,82%**	Totale	**12,15965** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,16** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0024.0002.0014 TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,006	60,57071	0,36342
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0025.0002.0014	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	1	11,58606	11,58606
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02738**		Importo senza S.G e Utili	**12,17020** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,82553** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,39957** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,65%**	Totale	**15,39530** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,40** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0024.0002.0015 TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,015	60,57071	0,90856
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,005	60,57071	0,30285
SAR24_PR.0025.0002.0015	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	1	15,41775	15,41775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03798**		Importo senza S.G e Utili	**16,87811** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,53172** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,94098** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**1,17%**	Totale	**21,35081** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,35** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0024.0002.0016 TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,015	60,57071	0,90856
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,005	60,57071	0,30285
SAR24_PR.0025.0002.0016	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	1	21,95892	21,95892
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05269**		Importo senza S.G e Utili	**23,41928** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,51289** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,69322** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,84%**	Totale	**29,62539** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,63** m

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0002.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	60,57071	0,18171
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_PR.0025.0002.0018	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	1	3,47784	3,47784
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00848**		Importo senza S.G e Utili	**3,76991** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,56549** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,43354** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**1,04%**	Totale	**4,76894** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,77** m

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0002.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304 compreso il trasporto carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,011	100,29848	1,10328
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0048	71,67751	0,34405
SAR24_PR.0025.0002.0019	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304	kg	1	13,58784	13,58784
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,022	24,89500	0,54769

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03506**		Importo senza S.G e Utili	**15,58286** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,33743** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,79203** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,54769**	**2,78%**	Totale	**19,71232** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,71** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0002.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L compreso il trasporto carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,011	100,29848	1,10328
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0048	71,67751	0,34405

SAR24_PR.0025.0002.0020	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L	kg	1	16,98480	16,98480
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,022	24,89500	0,54769

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04270**		Importo senza S.G e Utili	**18,97982** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,84697** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,18268** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,54769**	**2,28%**	Totale	**24,00947** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,01** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0024.0002.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN ACCIAIO - Tubo saldato

PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO compreso il trasporto carico e scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,01	100,29848	1,00298
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0032	71,67751	0,22937
SAR24_PR.0025.0002.0021	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO	kg	1	4,85280	4,85280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,023	24,89500	0,57259

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01498**		Importo senza S.G e Utili	**6,65774** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,99866** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,76564** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,57259**	**6,80%**	Totale	**8,42204** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,42** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_PR.0027.0001.0001	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	1	158,04963	158,04963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38309**		Importo senza S.G e Utili	**170,26177** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,53927** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,58010** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,69%**	Totale	**215,38114** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**215,38** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167

SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_PR.0027.0001.0002	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	1	179,71502	179,71502
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43184**		Importo senza S.G e Utili	**191,92716** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,78907** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,07162** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,62%**	Totale	**242,78785** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**242,79** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_PR.0027.0001.0003	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	1	198,27082	198,27082
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47359**		Importo senza S.G e Utili	**210,48296** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,57244** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,20554** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,56%**	Totale	**266,26094** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**266,26** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0004	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	1	231,04251	231,04251
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo senza S.G e Utili	**263,26146** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59234**		Spese generali (15% di A)	**39,48922** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,27507** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**2,24%**	Totale	**333,02575** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**333,03** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0005	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	1	310,94995	310,94995
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

			Importo senza S.G e Utili		**343,16890** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77213**		Spese generali (15% di A)		**51,47534** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**39,46442** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**1,72%**	Totale		**434,10866** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**434,11** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0006	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	1	350,76078	350,76078
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

			Importo senza S.G e Utili		**382,97973** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,86170**		Spese generali (15% di A)		**57,44696** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**44,04267** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**1,54%**	Totale		**484,46936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**484,47** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0007	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	1	802,22850	802,22850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,87751**		Importo senza S.G e Utili	**834,44745** (A)
			Spese generali (15% di A)	**125,16712** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**95,96146** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**0,71%**	Totale	**1.055,57603** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.055,58** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_PR.0027.0001.0008	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	1	1.149,39068	1.149,39068
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,75336**		Importo senza S.G e Utili	**1.223,71429** (A)
			Spese generali (15% di A)	**183,55714** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**140,72714** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**0,80%**	Totale	**1.547,99857** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.548,00** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_PR.0027.0001.0009	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali:	cad.	1	1.535,00130	1.535,00130

DN 300 mm

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,62098**		
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**0,61%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.609,32491** (A)
Spese generali (15% di A)	**241,39874** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**185,07237** (C)
Totale	**2.035,79602** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**2.035,80** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_PR.0027.0001.0010	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm	cad.	1	2.788,97001	2.788,97001
SAR24_PR.0027.0006.0013	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	746,4	1,14223	852,56047
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,36067**		
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**0,26%**	

Importo senza S.G e Utili	**3.715,85409** (A)
Spese generali (15% di A)	**557,37811** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**427,32322** (C)
Totale	**4.700,55542** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4.700,56** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	1	90,61674	90,61674
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,5	66,27097	33,13549
SAR24_PR.0027.0001.0011	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm	cad.	1	3.689,11169	3.689,11169
SAR24_PR.0027.0006.0013	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	987,3	1,14223	1.127,72368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,17234**		
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**0,40%**	

Importo senza S.G e Utili	**4.965,48260** (A)
Spese generali (15% di A)	**744,82239** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**571,03050** (C)
Totale	**6.281,33549** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **6.281,34** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	1	90,61674	90,61674
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,5	66,27097	33,13549
SAR24_PR.0027.0001.0012	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm	cad.	1	4.652,02344	4.652,02344
SAR24_PR.0027.0006.0013	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	1245	1,14223	1.422,07635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

			Importo senza S.G e Utili	**6.222,74702** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**14,00118**		Spese generali (15% di A)	**933,41205** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**715,61591** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**0,32%**	Totale	**7.871,77498** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.871,77** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	1	90,61674	90,61674
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,5	66,27097	33,13549
SAR24_PR.0027.0001.0013	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm	cad.	1	9.539,45047	9.539,45047
SAR24_PR.0027.0006.0013	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	2553	1,14223	2.916,11319
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

			Importo senza S.G e Utili	**12.604,21089** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**28,35947**		Spese generali (15% di A)	**1.890,63163** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.449,48425** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**0,16%**	Totale	**15.944,32677** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15.944,33** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_PR.0027.0001.0014	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	1	330,68071	330,68071
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77151**		Importo senza S.G e Utili	**342,89285** (A)
			Spese generali (15% di A)	**51,43393** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,43268** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,34%**	Totale	**433,75946** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**433,76** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_PR.0027.0001.0015	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	1	420,35827	420,35827
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,97328**		Importo senza S.G e Utili	**432,57041** (A)
			Spese generali (15% di A)	**64,88556** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,74560** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,27%**	Totale	**547,20157** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**547,20** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_PR.0027.0001.0016	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	1	506,68033	506,68033
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,16751**		Importo senza S.G e Utili	**518,89247** (A)
			Spese generali (15% di A)	**77,83387** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,67263** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,23%**	Totale	**656,39897** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**656,40** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0017	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	1	635,58653	635,58653
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,50256**		Importo senza S.G e Utili	**667,80548** (A)
			Spese generali (15% di A)	**100,17082** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**76,79763** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**0,88%**	Totale	**844,77393** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**844,77** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0018	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	1	846,32668	846,32668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,97673**		Importo senza S.G e Utili	**878,54563** (A)
			Spese generali (15% di A)	**131,78184** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**101,03275** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**0,67%**	Totale	**1.111,36022** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.111,36** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0019	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	1	1.151,23250	1.151,23250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,66277**		Importo senza S.G e Utili	**1.183,45145** (A)
			Spese generali (15% di A)	**177,51772** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**136,09692** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**0,50%**	Totale	**1.497,06609** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.497,07** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0020	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	1	1.789,06309	1.789,06309
SAR24_PR.0027.0006.0014	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	478,8	1,14223	546,89972
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

			Importo senza S.G e Utili	**2.368,18176** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,32841**		Spese generali (15% di A)	**355,22726** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**272,34090** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**0,25%**	Totale	**2.995,74992** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.995,75** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_PR.0027.0001.0021	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	1	3.656,60464	3.656,60464
SAR24_PR.0027.0006.0014	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	978,6	1,14223	1.117,78628
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

			Importo senza S.G e Utili	**4.848,71453** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,90961**		Spese generali (15% di A)	**727,30718** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**557,60217** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**0,20%**	Totale	**6.133,62388** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.133,62** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_PR.0027.0001.0022	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	cad.	1	4.762,99836	4.762,99836
SAR24_PR.0027.0006.0014	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	1274,7	1,14223	1.456,00058

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,5	24,89500	12,44750

		Importo senza S.G e Utili	**6.293,32255** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**14,15998**	Spese generali (15% di A)	**943,99838** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**723,73209** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750** **0,16%**	Totale	**7.961,05302** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**7.961,05** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_PR.0027.0001.0023	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	1	355,34416	355,34416
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

		Importo senza S.G e Utili	**367,55630** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82700**	Spese generali (15% di A)	**55,13344** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**42,26897** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370** **0,32%**	Totale	**464,95871** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**464,96** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_PR.0027.0001.0024	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	1	507,80236	507,80236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

		Importo senza S.G e Utili	**520,01450** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,17003**	Spese generali (15% di A)	**78,00217** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**59,80167** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370** **0,23%**	Totale	**657,81834** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**657,82** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_PR.0027.0001.0025	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a	cad.	1	625,61530	625,61530

flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	1,43511		Importo senza S.G e Utili	**637,82744** (A)
			Spese generali (15% di A)	**95,67412** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,35016** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,19%**	Totale	**806,85172** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**806,85** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0026	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	1	784,00120	784,00120
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	1,83650		Importo senza S.G e Utili	**816,22015** (A)
			Spese generali (15% di A)	**122,43302** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**93,86532** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**0,72%**	Totale	**1.032,51849** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.032,52** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0027	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	1	1.245,50403	1.245,50403
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	2,87488		Importo senza S.G e Utili	**1.277,72298** (A)
			Spese generali (15% di A)	**191,65845** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**146,93814** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**0,46%**	Totale	**1.616,31957** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.616,32** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710

SAR24_PR.0027.0001.0028	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	1	1.448,29471	1.448,29471
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,33116**		Importo senza S.G e Utili	**1.480,51366** (A)
			Spese generali (15% di A)	**222,07705** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**170,25907** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**0,40%**	Totale	**1.872,84978** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.872,85** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0029	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	1	2.427,23241	2.427,23241
SAR24_PR.0027.0006.0014	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	649,59	1,14223	741,98119
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,20322**		Importo senza S.G e Utili	**3.201,43255** (A)
			Spese generali (15% di A)	**480,21488** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**368,16474** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**0,18%**	Totale	**4.049,81217** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.049,81** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,5	64,36726	32,18363
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,25	64,36726	16,09182
SAR24_PR.0027.0001.0030	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	1	4.122,70143	4.122,70143
SAR24_PR.0027.0006.0014	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	1103,34	1,14223	1.260,26805
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,24831**		Importo senza S.G e Utili	**5.443,69243** (A)
			Spese generali (15% di A)	**816,55386** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**626,02463** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**0,18%**	Totale	**6.886,27092** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.886,27** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,7	11,19383	7,83568
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,7	3,57898	2,50529
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0027.0003.0001	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 10 e 16	cad.	2	5,73237	11,46474
SAR24_PR.0027.0004.0028	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 sino al PN16	cad.	1	10,61444	10,61444
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650

			Importo senza S.G e Utili	**55,10575** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12399**		Spese generali (15% di A)	**8,26586** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,33716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,99650**	**30,12%**	Totale	**69,70877** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,71** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,9	11,19383	10,07445
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,9	3,57898	3,22108
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0027.0003.0003	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 10 e 16	cad.	2	7,00623	14,01246
SAR24_PR.0027.0004.0029	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 sino al PN16	cad.	1	17,02803	17,02803
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550

			Importo senza S.G e Utili	**73,03204** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16432**		Spese generali (15% di A)	**10,95481** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,39868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,99550**	**29,22%**	Totale	**92,38553** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**92,39** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	1,1	11,19383	12,31321
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1,1	3,57898	3,93688
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136

SAR24_PR.0027.0003.0005	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 10 e 16	cad.	2	8,28009	16,56018
SAR24_PR.0027.0004.0011	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 sino al PN16	cad.	1	18,16248	18,16248
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19525**		Importo senza S.G e Utili	**86,77861** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,01679** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,97954** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,99450**	**30,06%**	Totale	**109,77494** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,77** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	1,1	11,19383	12,31321
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1,4	3,57898	5,01057
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	400	0,01088	4,35200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0027.0003.0007	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 10 e 16	cad.	2	10,82781	21,65562
SAR24_PR.0027.0004.0012	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 sino al PN16	cad.	1	19,51035	19,51035
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23614**		Importo senza S.G e Utili	**104,94895** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,74234** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,06913** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,99300**	**31,63%**	Totale	**132,76042** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**132,76** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	1,8	11,19383	20,14889
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1,8	3,57898	6,44216
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	600	0,01088	6,52800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_PR.0027.0003.0009	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 10 e 16	cad.	2	14,01246	28,02492
SAR24_PR.0027.0004.0013	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 sino al PN16	cad.	1	21,01546	21,01546
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8	29,99500	53,99100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30667**		Importo senza S.G e Utili	**136,29889** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,44483** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,67437** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,99100**	**31,31%**	Totale	**172,41809** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **172,42** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	2	11,19383	22,38766
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	2	3,57898	7,15796
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	700	0,01088	7,61600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_PR.0027.0003.0011	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 10 e 16	cad.	2	19,10790	38,21580
SAR24_PR.0027.0004.0014	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 sino al PN16	cad.	1	31,98933	31,98933
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000

			Importo senza S.G e Utili	**167,52805** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37694**		Spese generali (15% di A)	**25,12921** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,26573** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,99000**	**28,31%**	Totale	**211,92299** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**211,92** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	2,8	11,19383	31,34272
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	2,8	3,57898	10,02114
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1100	0,01088	11,96800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	18	0,01142	0,20556
SAR24_PR.0027.0003.0013	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 200, PN 10 e 16	cad.	2	24,11235	48,22470
SAR24_PR.0027.0004.0015	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 sino al PN16	cad.	1	46,16438	46,16438
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,8	29,99500	83,98600

			Importo senza S.G e Utili	**231,91250** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52180**		Spese generali (15% di A)	**34,78688** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,66994** (C)
Manodopera sul totale articolo	**83,98600**	**28,63%**	Totale	**293,36932** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**293,37** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	3,6	11,19383	40,29779
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	3,6	3,57898	12,88433
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1600	0,01088	17,40800

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_PR.0027.0003.0015	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 10	cad.	2	33,29223	66,58446
SAR24_PR.0027.0004.0016	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 sino al PN16	cad.	1	69,20165	69,20165
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,6	29,99500	107,98200

			Importo senza S.G e Utili	**314,59805** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70785**		Spese generali (15% di A)	**47,18971** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,17878** (C)
Manodopera sul totale articolo	**107,98200**	**27,13%**	Totale	**397,96654** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**397,97** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	4,6	11,19383	51,49162
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	4,6	3,57898	16,46331
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	23	0,01142	0,26266
SAR24_PR.0027.0003.0018	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 300, PN 10	cad.	2	40,00527	80,01054
SAR24_PR.0027.0004.0017	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 300 sino al PN16	cad.	1	75,50292	75,50292
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,6	29,99500	137,97700

			Importo senza S.G e Utili	**383,46805** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,86280**		Spese generali (15% di A)	**57,52021** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,09883** (C)
Manodopera sul totale articolo	**137,97700**	**28,44%**	Totale	**485,08709** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**485,09** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 400, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	6	11,19383	67,16298
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	6	3,57898	21,47388
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3300	0,01088	35,90400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	28	0,01142	0,31976
SAR24_PR.0027.0003.0020	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 400, PN 10	cad.	2	82,80090	165,60180
SAR24_PR.0027.0004.0018	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 400 sino al PN16	cad.	1	213,04133	213,04133
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000

			Importo senza S.G e Utili	**683,47375** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,53782**		Spese generali (15% di A)	**102,52106** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**78,59948** (C)

Manodopera sul totale articolo	**179,97000**	**20,82%**	Totale	**864,59429** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**864,59** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0041**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 450, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	7	11,19383	78,35681
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	7	3,57898	25,05286
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4300	0,01088	46,78400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_PR.0027.0003.0021	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 450, PN 16	cad.	2	122,07825	244,15650
SAR24_PR.0027.0004.0019	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 450 sino al PN16	cad.	1	256,18425	256,18425
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	7	29,99500	209,96500

		Importo senza S.G e Utili	**860,85344** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,93692**	Spese generali (15% di A)	**129,12802** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**98,99815** (C)
Manodopera sul totale articolo	**209,96500** **19,28%**	Totale	**1.088,97961** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.088,98** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0042**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	7,8	11,19383	87,31187
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	7,8	3,57898	27,91604
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5000	0,01088	54,40000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	36	0,01142	0,41112
SAR24_PR.0027.0003.0022	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 500, PN 16	cad.	2	143,30925	286,61850
SAR24_PR.0027.0004.0020	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 500 sino al PN16	cad.	1	305,84185	305,84185
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	7,8	29,99500	233,96100

		Importo senza S.G e Utili	**996,46038** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,24204**	Spese generali (15% di A)	**149,46906** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**114,59294** (C)
Manodopera sul totale articolo	**233,96100** **18,56%**	Totale	**1.260,52238** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.260,52** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0043**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 600, PN SINO AL 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	9	11,19383	100,74447
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica,	ora	9	3,57898	32,21082

	esclusi gli elettrodi				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	7000	0,01088	76,16000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_PR.0027.0003.0023	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 600, sino al PN16	cad.	2	208,06380	416,12760
SAR24_PR.0027.0004.0021	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 600 sino al PN16	cad.	1	385,89381	385,89381
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	9	29,99500	269,95500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,88351**		Importo senza S.G e Utili	**1.281,55992** (A)
			Spese generali (15% di A)	**192,23399** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**147,37939** (C)
Manodopera sul totale articolo	**269,95500**	**16,65%**	Totale	**1.621,17330** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.621,17** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,7	11,19383	7,83568
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,7	3,57898	2,50529
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0027.0003.0002	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 25 e 40	cad.	2	8,28009	16,56018
SAR24_PR.0027.0004.0030	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 PN25 sino al PN40	cad.	1	21,65570	21,65570
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16030**		Importo senza S.G e Utili	**71,24245** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,68637** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,19288** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,99650**	**23,30%**	Totale	**90,12170** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,12** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,9	11,19383	10,07445
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,9	3,57898	3,22108
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0027.0003.0004	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 25 e 40	cad.	2	10,19088	20,38176
SAR24_PR.0027.0004.0031	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 PN25 sino al PN40	cad.	1	27,87835	27,87835
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550

			Importo senza S.G e Utili	**90,25166** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20307**		Spese generali (15% di A)	**13,53775** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,37894** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,99550**	**23,65%**	Totale	**114,16835** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,17** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	1,1	11,19383	12,31321
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1,1	3,57898	3,93688
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_PR.0027.0003.0006	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 25 e 40	cad.	2	12,10167	24,20334
SAR24_PR.0027.0004.0022	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 PN25 sino al PN40	cad.	1	28,26024	28,26024
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450

			Importo senza S.G e Utili		**104,51953** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23517**		Spese generali (15% di A)		**15,67793** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**12,01975** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,99450**	**24,95%**	Totale		**132,21721** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**132,22** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	1,1	11,19383	12,31321
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1,4	3,57898	5,01057
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	400	0,01088	4,35200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0027.0003.0008	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 25 e 40	cad.	2	16,56018	33,12036
SAR24_PR.0027.0004.0023	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 PN25 sino al PN40	cad.	1	39,79572	39,79572
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300

			Importo senza S.G e Utili		**136,69906** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30757**		Spese generali (15% di A)		**20,50486** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**15,72039** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,99300**	**24,28%**	Totale		**172,92431** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**172,92** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	1,8	11,19383	20,14889
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1,8	3,57898	6,44216
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	600	0,01088	6,52800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_PR.0027.0003.0010	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 25 e 40	cad.	2	22,92948	45,85896
SAR24_PR.0027.0004.0024	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 PN25 sino al PN40	cad.	1	56,41939	56,41939
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8	29,99500	53,99100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42646**		Importo senza S.G e Utili	**189,53686** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,43053** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,79674** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,99100**	**22,52%**	Totale	**239,76413** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**239,76** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	2	11,19383	22,38766
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	2	3,57898	7,15796
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	700	0,01088	7,61600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_PR.0027.0003.0012	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 25 e 40	cad.	2	29,29878	58,59756
SAR24_PR.0027.0004.0025	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 PN25 sino al PN40	cad.	1	61,75469	61,75469
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48977**		Importo senza S.G e Utili	**217,67517** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,65128** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,03264** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,99000**	**21,79%**	Totale	**275,35909** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**275,36** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	3,6	11,19383	40,29779
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	3,6	3,57898	12,88433
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1600	0,01088	17,40800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_PR.0027.0003.0016	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 25	cad.	2	79,61625	159,23250
SAR24_PR.0027.0004.0032	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250	cad.	1	146,97347	146,97347

	PN25				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,6	29,99500	107,98200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,09129**		Importo senza S.G e Utili	**485,01791** (A)
			Spese generali (15% di A)	**72,75269** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**55,77706** (C)
Manodopera sul totale articolo	**107,98200**	**17,60%**	Totale	**613,54766** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**613,55** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0051**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	4,6	11,19383	51,49162
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	4,6	3,57898	16,46331
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	23	0,01142	0,26266
SAR24_PR.0027.0003.0019	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 300, PN 25	cad.	2	82,80090	165,60180
SAR24_PR.0027.0004.0033	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 300 PN25	cad.	1	196,91187	196,91187
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,6	29,99500	137,97700

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,32855**		Importo senza S.G e Utili	**590,46826** (A)
			Spese generali (15% di A)	**88,57024** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,90385** (C)
Manodopera sul totale articolo	**137,97700**	**18,47%**	Totale	**746,94235** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**746,94** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0052**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,7	11,19383	7,83568
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,7	3,57898	2,50529
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0027.0003.0002	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 25 e 40	cad.	2	8,28009	16,56018
SAR24_PR.0027.0004.0030	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 PN25 sino al PN40	cad.	1	21,65570	21,65570
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16030**		Importo senza S.G e Utili	**71,24245** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,68637** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,19288** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,99650**	**23,30%**	Totale	**90,12170** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,12** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0025.0001.0053 PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,9	11,19383	10,07445
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,9	3,57898	3,22108
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0027.0003.0004	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 25 e 40	cad.	2	10,19088	20,38176
SAR24_PR.0027.0004.0031	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 PN25 sino al PN40	cad.	1	27,87835	27,87835
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20307**		Importo senza S.G e Utili	**90,25166** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,53775** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,37894** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,99550**	**23,65%**	Totale	**114,16835** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,17** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0054** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	1,1	11,19383	12,31321
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1,1	3,57898	3,93688
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_PR.0027.0003.0006	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 25 e 40	cad.	2	12,10167	24,20334
SAR24_PR.0027.0004.0022	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 PN25 sino al PN40	cad.	1	28,26024	28,26024
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23517**		Importo senza S.G e Utili	**104,51953** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,67793** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,01975** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,99450**	**24,95%**	Totale	**132,21721** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**132,22** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0055** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	1,1	11,19383	12,31321
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1,4	3,57898	5,01057
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	400	0,01088	4,35200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420

SAR24_PR.0027.0003.0008	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 25 e 40	cad.	2	16,56018	33,12036
SAR24_PR.0027.0004.0023	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 PN25 sino al PN40	cad.	1	39,79572	39,79572
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300

			Importo senza S.G e Utili	**136,69906** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30757**		Spese generali (15% di A)	**20,50486** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,72039** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,99300**	**24,28%**	Totale	**172,92431** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**172,92** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	1,8	11,19383	20,14889
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1,8	3,57898	6,44216
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	600	0,01088	6,52800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_PR.0027.0003.0010	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 25 e 40	cad.	2	22,92948	45,85896
SAR24_PR.0027.0004.0024	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 PN25 sino al PN40	cad.	1	56,41939	56,41939
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8	29,99500	53,99100

			Importo senza S.G e Utili	**189,53686** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42646**		Spese generali (15% di A)	**28,43053** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,79674** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,99100**	**22,52%**	Totale	**239,76413** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**239,76** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	2	11,19383	22,38766
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	2	3,57898	7,15796
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	700	0,01088	7,61600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_PR.0027.0003.0012	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 25 e 40	cad.	2	29,29878	58,59756
SAR24_PR.0027.0004.0025	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 PN25 sino al PN40	cad.	1	61,75469	61,75469
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000

			Importo senza S.G e Utili	**217,67517** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48977**		Spese generali (15% di A)	**32,65128** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,03264** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,99000**	**21,79%**	Totale	**275,35909** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **275,36** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0058**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	2,8	11,19383	31,34272
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	2,8	3,57898	10,02114
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1100	0,01088	11,96800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	18	0,01142	0,20556
SAR24_PR.0027.0003.0014	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 200, PN 40	cad.	2	57,32370	114,64740
SAR24_PR.0027.0004.0026	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 PN40	cad.	1	146,97347	146,97347
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,8	29,99500	83,98600

			Importo senza S.G e Utili	**399,14429** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89807**		Spese generali (15% di A)	**59,87164** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,90159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**83,98600**	**16,63%**	Totale	**504,91752** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**504,92** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0059**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	3,6	11,19383	40,29779
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	3,6	3,57898	12,88433
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1600	0,01088	17,40800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_PR.0027.0003.0017	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 40	cad.	2	95,53950	191,07900
SAR24_PR.0027.0004.0027	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 PN40	cad.	1	169,19078	169,19078
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,6	29,99500	107,98200

			Importo senza S.G e Utili	**539,08172** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,21293**		Spese generali (15% di A)	**80,86226** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,99440** (C)
Manodopera sul totale articolo	**107,98200**	**15,83%**	Totale	**681,93838** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**681,94** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0060**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0027.0004.0003	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25 e 40	cad.	2	5,30160	10,60320
SAR24_PR.0027.0005.0002	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 65, spessore 3	cad.	2	0,76149	1,52298

SAR24_SL.0025.0003.0001	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.6	cad.	1	22,95732	22,95732
SAR24_SL.0025.0003.0007	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.8,8	cad.	1	35,93779	35,93779

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15980**		Importo senza S.G e Utili	**71,02129** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,65319** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,16745** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,74685**	**0,83%**	Totale	**89,84193** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,84** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0027.0004.0005	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25 e 40	cad.	2	5,30160	10,60320
SAR24_PR.0027.0005.0003	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 80, spessore 3	cad.	2	0,81588	1,63176
SAR24_SL.0025.0003.0002	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.7,9	cad.	1	30,23803	30,23803
SAR24_SL.0025.0003.0008	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.11,7	cad.	1	47,87892	47,87892

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20329**		Importo senza S.G e Utili	**90,35191** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,55279** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,39047** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,88128**	**0,77%**	Totale	**114,29517** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,30** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0027.0004.0007	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25 e 40	cad.	2	9,77202	19,54404
SAR24_PR.0027.0005.0004	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 100, spessore 3	cad.	2	1,12047	2,24094
SAR24_SL.0025.0003.0003	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.9,6	cad.	1	36,78375	36,78375
SAR24_SL.0025.0003.0009	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.13,6	cad.	1	55,27606	55,27606

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25615**		Importo senza S.G e Utili	**113,84479** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,07672** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,09215** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,03812**	**0,72%**	Totale	**144,01366** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**144,01** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0027.0004.0008	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25 e 40	cad.	2	19,31940	38,63880
SAR24_PR.0027.0005.0005	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 125, spessore 3	cad.	2	1,38155	2,76310
SAR24_SL.0025.0003.0004	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.12,5	cad.	1	47,98806	47,98806
SAR24_SL.0025.0003.0010	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.15,9	cad.	1	64,86257	64,86257

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34707**		Importo senza S.G e Utili	**154,25253** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,13788** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,73904** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,17505**	**0,60%**	Totale	**195,12945** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**195,13** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0027.0004.0010	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25 e 40	cad.	2	19,31940	38,63880
SAR24_PR.0027.0005.0006	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 150, spessore 3	cad.	2	1,76229	3,52458
SAR24_SL.0025.0003.0005	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.17,1	cad.	1	65,14216	65,14216
SAR24_SL.0025.0003.0011	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.20,7	cad.	1	84,36067	84,36067

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43125**		Importo senza S.G e Utili	**191,66621** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,74993** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,04161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,43147**	**0,59%**	Totale	**242,45775** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**242,46** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 200 - PN fino a PN40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0027.0004.0026	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 PN40	cad.	1	146,97347	146,97347
SAR24_SL.0025.0003.0006	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.24,5	cad.	1	135,43108	135,43108
SAR24_SL.0025.0003.0012	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.28	cad.	1	179,16467	179,16467

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,03853**		Importo senza S.G e Utili	**461,56922** (A)
			Spese generali (15% di A)	**69,23538** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,08046** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,73518**	**0,30%**	Totale	**583,88506** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**583,89** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0025.0001.0066 PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_PR.0027.0001.0031	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	1	637,79883	637,79883
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,46252**		Importo senza S.G e Utili	**650,01097** (A)
			Spese generali (15% di A)	**97,50165** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**74,75126** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,18%**	Totale	**822,26388** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**822,26** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0025.0001.0067 PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677
SAR24_PR.0027.0001.0032	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	1	861,48465	861,48465
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,96582**		Importo senza S.G e Utili	**873,69679** (A)
			Spese generali (15% di A)	**131,05452** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**100,47513** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,14%**	Totale	**1.105,22644** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.105,23** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0025.0001.0068 PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	66,27097	1,65677

SAR24_PR.0027.0001.0033	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	1	996,96424	996,96424
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,27065**		Importo senza S.G e Utili	**1.009,17638** (A)
			Spese generali (15% di A)	**151,37646** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**116,05528** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,12%**	Totale	**1.276,60812** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.276,61** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0034	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	1	1.285,83353	1.285,83353
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,96562**		Importo senza S.G e Utili	**1.318,05248** (A)
			Spese generali (15% di A)	**197,70787** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**151,57604** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**0,45%**	Totale	**1.667,33639** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.667,34** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0035	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	1	2.047,61646	2.047,61646
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,67963**		Importo senza S.G e Utili	**2.079,83541** (A)
			Spese generali (15% di A)	**311,97531** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**239,18107** (C)

Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**0,28%**	Totale	**2.630,99179** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.630,99** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0071**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0036	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	1	2.680,35558	2.680,35558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

		Importo senza S.G e Utili	**2.712,57453** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,10329**	Spese generali (15% di A)	**406,88618** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**311,94607** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850** **0,22%**	Totale	**3.431,40678** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.431,41** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0072**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_PR.0027.0001.0037	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	1	3.750,11403	3.750,11403
SAR24_PR.0027.0006.0015	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	1349,6	1,14223	1.541,55361
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

		Importo senza S.G e Utili	**5.323,88659** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,97874**	Spese generali (15% di A)	**798,58299** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**612,24696** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850** **0,11%**	Totale	**6.734,71654** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**6.734,72** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0001.0073**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in

accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_PR.0027.0001.0038	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	1	5.517,86917	5.517,86917
SAR24_PR.0027.0006.0015	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	1985,84	1,14223	2.268,28602
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**17,68608**		Importo senza S.G e Utili	**7.860,47880** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.179,07182** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**903,95506** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**0,13%**	Totale	**9.943,50568** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9.943,51** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0001.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Saracinesca

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_PR.0027.0001.0039	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	cad.	1	7.718,85416	7.718,85416
SAR24_PR.0027.0006.0015	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	a corpo	2777,96	1,14223	3.173,06925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**24,67406**		Importo senza S.G e Utili	**10.966,24702** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.644,93705** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.261,11841** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**0,09%**	Totale	**13.872,30248** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13.872,30** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Sfiato

SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0027.0002.0001	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	cad.	1	158,11068	158,11068
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37413**		Importo senza S.G e Utili	**166,28098** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,94215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,12231** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,71%**	Totale	**210,34544** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**210,35** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Sfiato

SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0027.0002.0002	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	cad.	1	211,36467	211,36467
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49395**		Importo senza S.G e Utili	**219,53497** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,93025** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,24652** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,54%**	Totale	**277,71174** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**277,71** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Sfiato

SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0027.0002.0003	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	cad.	1	305,91141	305,91141
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70668**		Importo senza S.G e Utili	**314,08171** (A)
			Spese generali (15% di A)	**47,11226** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,11940** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,38%**	Totale	**397,31337** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**397,31** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Sfiato

SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0027.0002.0004	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	cad.	1	238,36744	238,36744
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55471**		Importo senza S.G e Utili	**246,53774** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,98066** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,35184** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,48%**	Totale	**311,87024** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**311,87** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Sfiato

SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0027.0002.0005	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	cad.	1	297,95137	297,95137
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68877**		Importo senza S.G e Utili	**306,12167** (A)
			Spese generali (15% di A)	**45,91825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,20399** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,39%**	Totale	**387,24391** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**387,24** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Sfiato

SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0027.0002.0006	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	cad.	1	390,93150	390,93150
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89798**		Importo senza S.G e Utili	**399,10180** (A)
			Spese generali (15% di A)	**59,86527** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,89671** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,30%**	Totale	**504,86378** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**504,86** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Sfiato

SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0027.0002.0007	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16	cad.	1	106,01048	106,01048
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25691**		Importo senza S.G e Utili	**114,18078** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,12712** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,13079** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**1,03%**	Totale	**144,43869** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**144,44** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Sfiato

SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0027.0002.0008	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16	cad.	1	147,20796	147,20796
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34960**		Importo senza S.G e Utili	**155,37826** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,30674** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,86850** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,76%**	Totale	**196,55350** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**196,55** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Sfiato

SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0027.0002.0009	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16	cad.	1	171,09869	171,09869
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40336**		Importo senza S.G e Utili	**179,26899** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,89035** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,61593** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,66%**	Totale	**226,77527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**226,78** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Sfiato

SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0027.0002.0010	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16	cad.	1	233,40300	233,40300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54354**		Importo senza S.G e Utili	**241,57330** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,23599** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,78093** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**0,49%**	Totale	**305,59022** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**305,59** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Elementi in ghisa sferoidale

ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0003	2.010,32093	0,60310
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0033	90,61674	0,29904
SAR24_PR.0027.0006.0001	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 60 mm da kg.6	cad.	1	21,72408	21,72408
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05165**		Importo senza S.G e Utili	**22,95732** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,44360** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,64009** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,33110**	**1,14%**	Totale	**29,04101** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,04** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Elementi in ghisa sferoidale

ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.7,9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0004	2.010,32093	0,80413
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0039	90,61674	0,35341
SAR24_PR.0027.0006.0002	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 80 mm da kg.7,9	cad.	1	28,69711	28,69711
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0154	24,89500	0,38338

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06804**		Importo senza S.G e Utili	**30,23803** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,53570** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,47737** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,38338**	**1,00%**	Totale	**38,25110** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,25** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Elementi in ghisa sferoidale

ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.9,6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0005	2.010,32093	1,00516
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il	ora	0,0046	90,61674	0,41684

	conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t				
SAR24_PR.0027.0006.0003	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 100 mm da kg.9,6	cad.	1	34,90866	34,90866
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0182	24,89500	0,45309

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08276**	Importo senza S.G e Utili	**36,78375** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,51756** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,23013** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,45309** **0,97%**	Totale	**46,53144** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**46,53** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Elementi in ghisa sferoidale

ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.12,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0006	2.010,32093	1,20619
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0056	90,61674	0,50745
SAR24_PR.0027.0006.0004	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 125 mm da kg.12,5	cad.	1	45,72175	45,72175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10797**	Importo senza S.G e Utili	**47,98806** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,19821** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,51863** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,55267** **0,91%**	Totale	**60,70490** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**60,70** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Elementi in ghisa sferoidale

ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.17,1

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0009	2.010,32093	1,80929
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0067	90,61674	0,60713
SAR24_PR.0027.0006.0005	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 150 mm da kg.17,1	cad.	1	62,06104	62,06104
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14657**	Importo senza S.G e Utili	**65,14216** (A)
		Spese generali (15% di A)	**9,77132** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,49135** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470** **0,81%**	Totale	**82,40483** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**82,40** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Elementi in ghisa sferoidale

ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.24,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0013	2.010,32093	2,61342
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0083	90,61674	0,75212
SAR24_PR.0027.0006.0006	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 200 mm da kg.24,5	cad.	1	131,23654	131,23654

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30472**		Importo senza S.G e Utili		**135,43108** (A)
			Spese generali (15% di A)		**20,31466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**15,57457** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**0,48%**	Totale		**171,32031** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**171,32** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Elementi in ghisa sferoidale

ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.8,8

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0005	2.010,32093	1,00516
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0042	90,61674	0,38059
SAR24_PR.0027.0006.0007	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 60 mm da kg.8,8	cad.	1	34,13629	34,13629
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08086**		Importo senza S.G e Utili		**35,93779** (A)
			Spese generali (15% di A)		**5,39067** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**4,13285** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,41575**	**0,91%**	Totale		**45,46131** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**45,46** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Elementi in ghisa sferoidale

ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.11,7

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0006	2.010,32093	1,20619
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,005	90,61674	0,45308
SAR24_PR.0027.0006.0008	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 80 mm da kg.11,7	cad.	1	45,72175	45,72175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10773**		Importo senza S.G e Utili		**47,87892** (A)
			Spese generali (15% di A)		**7,18184** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**5,50608** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,82%**	Totale		**60,56684** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**60,57** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Elementi in ghisa sferoidale

ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.13,6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0007	2.010,32093	1,40722
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0059	90,61674	0,53464
SAR24_PR.0027.0006.0009	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 100 mm da kg.13,6	cad.	1	52,74917	52,74917
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0235	24,89500	0,58503

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12437**		Importo senza S.G e Utili		**55,27606** (A)
			Spese generali (15% di A)		**8,29141** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**6,35675** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,58503**	**0,84%**	Totale	**69,92422** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,92** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0003.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Elementi in ghisa sferoidale

ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.15,9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0008	2.010,32093	1,60826
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0063	90,61674	0,57089
SAR24_PR.0027.0006.0010	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 125 mm da kg.15,9	cad.	1	62,06104	62,06104
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**64,86257** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14594**		Spese generali (15% di A)	**9,72939** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,45920** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,76%**	Totale	**82,05116** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,05** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0003.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Elementi in ghisa sferoidale

ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.20,7

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0011	2.010,32093	2,21135
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0077	90,61674	0,69775
SAR24_PR.0027.0006.0011	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 150 mm da kg.20,7	cad.	1	80,68480	80,68480
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0308	24,89500	0,76677

			Importo senza S.G e Utili	**84,36067** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18981**		Spese generali (15% di A)	**12,65410** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,70148** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,76677**	**0,72%**	Totale	**106,71625** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**106,72** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0003.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Elementi in ghisa sferoidale

ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.28

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0014	2.010,32093	2,81445
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0091	90,61674	0,82461
SAR24_PR.0027.0006.0012	ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 200 mm da kg.28	cad.	1	174,61943	174,61943
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0364	24,89500	0,90618

			Importo senza S.G e Utili	**179,16467** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40312**		Spese generali (15% di A)	**26,87470** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,60394** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,90618**	**0,40%**	Totale	**226,64331** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**226,64** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0025.0004.0001 PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Apparecchiatura di manovra

APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,08	53,41275	4,27302
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,016	53,41275	0,85460
SAR24_PR.0027.0007.0001	APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusinoe la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)	cad.	1	33,66852	33,66852
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,032	24,89500	0,79664

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08908**		Importo senza S.G e Utili	**39,59278** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,93892** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,55317** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,79664**	**1,59%**	Totale	**50,08487** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,08** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0005.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Sifone

SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0027.0008.0001	SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 60 mm	cad.	1	282,01845	282,01845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67019**		Importo senza S.G e Utili	**297,86114** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,67917** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,25403** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,66%**	Totale	**376,79434** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**376,79** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0005.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Sifone

SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0027.0008.0002	SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 100 mm	cad.	1	494,32845	494,32845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,14789**		Importo senza S.G e Utili	**510,17114** (A)
			Spese generali (15% di A)	**76,52567** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,66968** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,39%**	Totale	**645,36649** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**645,37** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0025.0006.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Collare

COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0027.0009.0001	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	cad.	1	28,55570	28,55570

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06438**	Importo senza S.G e Utili	**28,61280** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,29192** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,29047** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**36,19519** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**36,20** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0025.0006.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI - Collare

COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0027.0009.0002	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	cad.	1	35,40906	35,40906

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07980**	Importo senza S.G e Utili	**35,46616** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,31992** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,07861** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**44,86469** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**44,86** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0026.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI - Tubo

TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0021	66,27097	0,13917
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	66,27097	0,09278
SAR24_PR.0029.0001.0001	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm	m	1	4,71243	4,71243
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01129**		Importo senza S.G e Utili		**5,01658** (A)
			Spese generali (15% di A)		**0,75249** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,57691** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07220**	**1,14%**	Totale		**6,34598** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**6,35** m

Codice analisi
SAR24_SL.0026.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI - Tubo

TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,003	66,27097	0,19881
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0029.0001.0002	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm	m	1	6,23257	6,23257
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01499**		Importo senza S.G e Utili	**6,66350** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,99952** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,76630** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**1,18%**	Totale	**8,42932** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,43** m

Codice analisi **SAR24_SL.0026.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI - Tubo

TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0029.0001.0003	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm	m	1	15,46199	15,46199
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03640**		Importo senza S.G e Utili	**16,17883** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,42682** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,86056** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,82%**	Totale	**20,46621** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,47** m

Codice analisi **SAR24_SL.0027.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO - Filo di ferro e rete elettrosaldata

RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_PR.0030.0001.0001	RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	m²	1	1,59334	1,59334
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00411**		Importo senza S.G e Utili	**1,82484** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,27373** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,20986** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**2,16%**	Totale	**2,30843** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,31** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Palo

PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 8.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0031.0001.0001	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 8.00	m	1	19,75510	19,75510
SAR24_PR.0031.0001.0001	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 8.00	m	0,15	19,75510	2,96327

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05112**	Importo senza S.G e Utili	**22,71837** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,40776** (B)

		Utile impresa (10% di A+B)	**2,61261** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**28,73874** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**28,74** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Palo

PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 10.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0031.0001.0002	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 10.00	m	1	21,88726	21,88726
SAR24_PR.0031.0001.0002	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 10.00	m	0,15	21,88726	3,28309

		Importo senza S.G e Utili	**25,17035** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05663**	Spese generali (15% di A)	**3,77555** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,89459** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**31,84049** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**31,84** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Palo

PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0031.0001.0003	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	m	1	23,92151	23,92151
SAR24_PR.0031.0001.0003	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	m	0,15	23,92151	3,58823

		Importo senza S.G e Utili	**27,50974** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06190**	Spese generali (15% di A)	**4,12646** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,16362** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**34,79982** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**34,80** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Palo

PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0031.0001.0004	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	m	1	26,78252	26,78252
SAR24_PR.0031.0001.0004	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	m	0,15	26,78252	4,01738

		Importo senza S.G e Utili	**30,79990** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06930**	Spese generali (15% di A)	**4,61999** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,54199** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**38,96188** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**38,96** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0001.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Palo

PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0031.0001.0005	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	m	1	30,54643	30,54643
SAR24_PR.0031.0001.0005	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	m	0,15	30,54643	4,58196

		Importo senza S.G e Utili	**35,12839** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07904**	Spese generali (15% di A)	**5,26926** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,03976** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**44,43741** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**44,44** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0001.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Palo

PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0031.0001.0006	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	m	1	40,17378	40,17378
SAR24_PR.0031.0001.0006	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	m	0,15	40,17378	6,02607

		Importo senza S.G e Utili	**46,19985** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10395**	Spese generali (15% di A)	**6,92998** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,31298** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**58,44281** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**58,44** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0001.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Palo

PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0031.0001.0007	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	m	1	43,83979	43,83979
SAR24_PR.0031.0001.0007	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido	m	0,15	43,83979	6,57597

crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11344**	Importo senza S.G e Utili	**50,41576** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,56236** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,79781** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**63,77593** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**63,78** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0001.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Palo

PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0031.0001.0008	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	m	1	49,49654	49,49654
SAR24_PR.0031.0001.0008	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	m	0,15	49,49654	7,42448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12807**	Importo senza S.G e Utili	**56,92102** (A)
		Spese generali (15% di A)	**8,53815** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,54592** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**72,00509** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**72,01** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0002.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Plinto

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,25	321,92331	80,48083
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_PR.0031.0002.0001	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm	cad.	1	689,14411	689,14411
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,75821**		Importo senza S.G e Utili		**781,42506** (A)
			Spese generali (15% di A)		**117,21376** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**89,86388** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73845**	**0,28%**	Totale		**988,50270** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**988,50** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0002.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Plinto

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,25	321,92331	80,48083
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167

SAR24_PR.0031.0002.0002	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm	cad.	1	852,50444	852,50444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,12577**		Importo senza S.G e Utili	**944,78539** (A)
			Spese generali (15% di A)	**141,71781** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**108,65032** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73845**	**0,23%**	Totale	**1.195,15352** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.195,15** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Plinto

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,5	321,92331	160,96166
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_PR.0031.0002.0003	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm	cad.	1	1.429,06840	1.429,06840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,60412**		Importo senza S.G e Utili	**1.601,83018** (A)
			Spese generali (15% di A)	**240,27453** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**184,21047** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73845**	**0,14%**	Totale	**2.026,31518** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.026,32** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Plinto

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,1	321,92331	32,19233
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_PR.0031.0002.0004	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm	cad.	1	2.100,70922	2.100,70922
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**4,86636**		Importo senza S.G e Utili	**2.162,82502** (A)
			Spese generali (15% di A)	**324,42375** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**248,72488** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73845**	**0,10%**	Totale	**2.735,97365** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.735,97** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Plinto

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,5	321,92331	160,96166
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_PR.0031.0002.0005	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1	1.179,69287	1.179,69287
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,05322**		Importo senza S.G e Utili	**1.356,98549** (A)
			Spese generali (15% di A)	**203,54782** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**156,05333** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73845**	**0,16%**	Totale	**1.716,58664** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.716,59** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0002.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Plinto

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,5	321,92331	160,96166
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_PR.0031.0002.0006	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1	1.226,37191	1.226,37191
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,15825**		Importo senza S.G e Utili	**1.403,66453** (A)
			Spese generali (15% di A)	**210,54968** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**161,42142** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73845**	**0,15%**	Totale	**1.775,63563** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.775,64** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0002.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Plinto

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,5	321,92331	160,96166
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_PR.0031.0002.0007	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1	1.284,79959	1.284,79959
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,28971**		Importo senza S.G e Utili	**1.462,09221** (A)
			Spese generali (15% di A)	**219,31383** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**168,14060** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73845**	**0,15%**	Totale	**1.849,54664** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.849,55** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_SL.0028.0002.0008 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Plinto

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,5	321,92331	160,96166
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_PR.0031.0002.0008	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100	cad.	1	1.449,28039	1.449,28039
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,65979**		Importo senza S.G e Utili	**1.626,57301** (A)
			Spese generali (15% di A)	**243,98595** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**187,05590** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73845**	**0,13%**	Totale	**2.057,61486** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.057,61** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0002.0009 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Plinto

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,5	321,92331	160,96166
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_PR.0031.0002.0009	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1	1.514,69197	1.514,69197
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,80697**		Importo senza S.G e Utili	**1.691,98459** (A)
			Spese generali (15% di A)	**253,79769** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**194,57823** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73845**	**0,13%**	Totale	**2.140,36051** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.140,36** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0003.0001 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pilastro

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0179	321,92331	5,76243
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,17	90,61674	15,40485
SAR24_PR.0031.0003.0001	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200	m	1	165,85148	165,85148
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,42219**		Importo senza S.G e Utili	**187,64114** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,14617** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,57873** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,26%**	Totale	**237,36604** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**237,37** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pilastro

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0214	321,92331	6,88916
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,17	90,61674	15,40485
SAR24_PR.0031.0003.0002	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200	m	1	182,69118	182,69118
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**205,60757** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,46262**		Spese generali (15% di A)	**30,84114** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,64487** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,24%**	Totale	**260,09358** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**260,09** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pilastro

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0223	321,92331	7,17889
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,17	90,61674	15,40485
SAR24_PR.0031.0003.0003	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200	m	1	186,24840	186,24840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**209,45452** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,47127**		Spese generali (15% di A)	**31,41818** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,08727** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,23%**	Totale	**264,95997** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**264,96** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pilastro

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0268	321,92331	8,62754
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,17	90,61674	15,40485
SAR24_PR.0031.0003.0004	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200	m	1	206,66708	206,66708
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**231,32185** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,52047**		Spese generali (15% di A)	**34,69828** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**26,60201** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,21%**	Totale	**292,62214** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**292,62** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pilastro

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0181	321,92331	5,82681
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,11	90,61674	9,96784
SAR24_PR.0031.0003.0005	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm	m	1	160,58635	160,58635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**177,00338** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39826**		Spese generali (15% di A)	**26,55051** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,35539** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,28%**	Totale	**223,90928** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**223,91** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pilastro

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0261	321,92331	8,40220
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_PR.0031.0003.0006	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm	m	1	199,55264	199,55264
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**222,16973** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49988**		Spese generali (15% di A)	**33,32546** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,54952** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,22%**	Totale	**281,04471** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**281,04** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pilastro

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0342	321,92331	11,00978
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,19	90,61674	17,21718
SAR24_PR.0031.0003.0007	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm	m	1	259,23132	259,23132
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64818**		Importo senza S.G e Utili	**288,08066** (A)	
			Spese generali (15% di A)	**43,21210** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,12928** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,17%**	Totale	**364,42204** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**364,42**	m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pilastro

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0422	321,92331	13,58516
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_PR.0031.0003.0008	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm	m	1	321,29236	321,29236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80585**		Importo senza S.G e Utili	**358,15409** (A)	
			Spese generali (15% di A)	**53,72311** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,18772** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,14%**	Totale	**453,06492** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**453,06**	m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pilastro

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0268	321,92331	8,62754
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,17	90,61674	15,40485
SAR24_PR.0031.0003.0009	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	m	1	296,34828	296,34828
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72226**		Importo senza S.G e Utili	**321,00305** (A)	
			Spese generali (15% di A)	**48,15046** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,91535** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,15%**	Totale	**406,06886** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**406,07**	m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pilastro

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0141	321,92331	4,53912
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_PR.0031.0003.0010	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo	m	1	300,60172	300,60172

di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72874**		Importo senza S.G e Utili	**323,88657** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,58299** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,24696** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,15%**	Totale	**409,71652** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**409,72** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l'assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C;compreso il trasporto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0141	321,92331	4,53912
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,27	104,99793	28,34944
SAR24_PR.0031.0004.0001	TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l'assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C	m	1	157,02913	157,02913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43572**		Importo senza S.G e Utili	**193,65194** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,04779** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,26997** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,73425**	**1,52%**	Totale	**244,96970** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**244,97** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,015	673,67508	10,10513
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,015	104,99793	1,57497
SAR24_PR.0031.0004.0002	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	m	1	199,37858	199,37858
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48328**		Importo senza S.G e Utili	**214,79293** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,21894** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,70119** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,73425**	**1,37%**	Totale	**271,71306** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**271,71** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in

neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,015	673,67508	10,10513
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,015	104,99793	1,57497
SAR24_PR.0031.0004.0003	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	m	1	220,42821	220,42821
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,53345**		Importo senza S.G e Utili	**237,08731** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,56310** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,26504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**1,66%**	Totale	**299,91545** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**299,92** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,07	673,67508	47,15726
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,06	104,99793	6,29988
SAR24_PR.0031.0004.0004	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm	m	1	268,88042	268,88042
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,75327**		Importo senza S.G e Utili	**334,78506** (A)
			Spese generali (15% di A)	**50,21776** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,50028** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**2,94%**	Totale	**423,50310** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**423,50** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso trasporto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,015	673,67508	10,10513
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	ora	0,015	104,99793	1,57497

	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t				
SAR24_PR.0031.0004.0005	TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento	m	1	150,91549	150,91549
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,38264**		Importo senza S.G e Utili	**170,06409** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,50961** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,55737** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**3,47%**	Totale	**215,13107** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**215,13** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso il trasporto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,015	673,67508	10,10513
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,015	104,99793	1,57497
SAR24_PR.0031.0004.0006	TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento	m	1	123,45851	123,45851
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,31807**		Importo senza S.G e Utili	**141,36236** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,20435** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,25667** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**3,48%**	Totale	**178,82338** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**178,82** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,025	673,67508	16,84188
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,025	104,99793	2,62495
SAR24_PR.0031.0004.0007	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	1	205,77506	205,77506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,53480**		Importo senza S.G e Utili	**237,68939** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,65341** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,33428** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**4,14%**	Totale	**300,67708** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**300,68** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,025	673,67508	16,84188
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,025	104,99793	2,62495
SAR24_PR.0031.0004.0008	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	1	228,64137	228,64137
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,58625**		Importo senza S.G e Utili	**260,55570** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,08336** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,96391** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**3,78%**	Totale	**329,60297** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**329,60** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0004.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,025	673,67508	16,84188
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,025	104,99793	2,62495
SAR24_PR.0031.0004.0009	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	1	246,92789	246,92789
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,62739**		Importo senza S.G e Utili	**278,84222** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,82633** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,06685** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**3,53%**	Totale	**352,73540** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**352,74** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0004.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,03	673,67508	20,21025
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,025	104,99793	2,62495
SAR24_PR.0031.0004.0010	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	1	274,37400	274,37400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,69673**		Importo senza S.G e Utili	**309,65670** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,44850** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,61052** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**3,18%**	Totale	**391,71572** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**391,72** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0004.0011 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,05	673,67508	33,68375
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,05	104,99793	5,24990
SAR24_PR.0031.0004.0011	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	1	342,95118	342,95118
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

			Importo senza S.G e Utili	**406,77983** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91525**		Spese generali (15% di A)	**61,01697** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,77968** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**4,84%**	Totale	**514,57648** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**514,58** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0004.0012 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,05	673,67508	33,68375
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,05	104,99793	5,24990
SAR24_PR.0031.0004.0012	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	1	388,68380	388,68380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

			Importo senza S.G e Utili	**452,51245** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,01815**		Spese generali (15% di A)	**67,87687** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,03893** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**4,35%**	Totale	**572,42825** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**572,43** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0004.0013 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,05	673,67508	33,68375
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,05	104,99793	5,24990
SAR24_PR.0031.0004.0013	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	1	406,95945	406,95945
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

			Importo senza S.G e Utili	**470,78810** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05927**		Spese generali (15% di A)	**70,61822** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,14063** (C)

Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**4,18%**	Totale	**595,54695** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**595,55** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0004.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,05	673,67508	33,68375
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,05	104,99793	5,24990
SAR24_PR.0031.0004.0014	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	1	425,26773	425,26773
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

			Importo senza S.G e Utili	**489,09638** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10047**		Spese generali (15% di A)	**73,36446** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,24608** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**4,02%**	Totale	**618,70692** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**618,71** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0004.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,07	673,67508	47,15726
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,07	104,99793	7,34986
SAR24_PR.0031.0004.0015	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1	489,28688	489,28688
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

			Importo senza S.G e Utili	**568,68900** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,27955**		Spese generali (15% di A)	**85,30335** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**65,39924** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**3,46%**	Totale	**719,39159** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**719,39** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0004.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,07	673,67508	47,15726
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,075	104,99793	7,87484
SAR24_PR.0031.0004.0016	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1	503,00449	503,00449

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	1,1	24,89500	27,38450

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,31720**		
Manodopera sul totale articolo	**27,38450**	**3,70%**	

Importo senza S.G e Utili	**585,42109** (A)
Spese generali (15% di A)	**87,81316** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**67,32342** (C)
Totale	**740,55767** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**740,56** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0004.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,07	673,67508	47,15726
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,075	104,99793	7,87484
SAR24_PR.0031.0004.0017	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C28/35MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1	516,73298	516,73298
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1	24,89500	27,38450

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,34809**		
Manodopera sul totale articolo	**27,38450**	**3,61%**	

Importo senza S.G e Utili	**599,14958** (A)
Spese generali (15% di A)	**89,87244** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**68,90220** (C)
Totale	**757,92422** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**757,92** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0004.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,07	673,67508	47,15726
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,075	104,99793	7,87484
SAR24_PR.0031.0004.0018	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1	553,31690	553,31690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,43600**		
Manodopera sul totale articolo	**29,87400**	**3,70%**	

Importo senza S.G e Utili	**638,22300** (A)
Spese generali (15% di A)	**95,73345** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**73,39564** (C)
Totale	**807,35209** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**807,35** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0004.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,07	673,67508	47,15726
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,075	104,99793	7,87484

SAR24_PR.0031.0004.0019	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1	576,18322	576,18322
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,48745**		Importo senza S.G e Utili	**661,08932** (A)
			Spese generali (15% di A)	**99,16340** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**76,02527** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,87400**	**3,57%**	Totale	**836,27799** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**836,28** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0004.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,09	673,67508	60,63076
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,1	104,99793	10,49979
SAR24_PR.0031.0004.0020	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1	676,78629	676,78629
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,75003**		Importo senza S.G e Utili	**777,79084** (A)
			Spese generali (15% di A)	**116,66863** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**89,44595** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,87400**	**3,04%**	Totale	**983,90542** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**983,91** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0004.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

*TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,027	673,67508	18,18923
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,03	104,99793	3,14994
SAR24_PR.0031.0004.0021	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm	m	1	306,36725	306,36725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74294**		Importo senza S.G e Utili	**330,19592** (A)
			Spese generali (15% di A)	**49,52939** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,97253** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,60%**	Totale	**417,69784** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**417,70** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0004.0022 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

*TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,04	673,67508	26,94700
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,04	104,99793	4,19992
SAR24_PR.0031.0004.0022	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm	m	1	320,09574	320,09574
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,79590**		Importo senza S.G e Utili	**353,73216** (A)
			Spese generali (15% di A)	**53,05982** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,67920** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,56%**	Totale	**447,47118** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**447,47** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0004.0023 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Trave

*TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm* lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18 cm *ala superiore e inferiore 53 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,04	673,67508	26,94700
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,04	104,99793	4,19992
SAR24_PR.0031.0004.0023	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm*lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18cm *ala superiore e inferiore 53 cm	m	1	342,95118	342,95118
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,84732**		Importo senza S.G e Utili	**376,58760** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,48814** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,30757** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,52%**	Totale	**476,38331** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**476,38** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0005.0001 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0107	321,92331	3,44458
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0333	90,61674	3,01754
SAR24_PR.0031.0005.0001	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 12 per altezza max 6.00 m	m²	1	105,10671	105,10671
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,25383**		Importo senza S.G e Utili	**112,81358** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,92204** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,97356** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,87%**	Totale	**142,70918** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**142,71** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0143	321,92331	4,60350
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0333	90,61674	3,01754
SAR24_PR.0031.0005.0002	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 16 per altezza max 8.00 m	m²	1	108,91414	108,91414
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,26500**		Importo senza S.G e Utili	**117,77993** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,66699** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,54469** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,84%**	Totale	**148,99161** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**148,99** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0071	321,92331	2,28566
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0444	90,61674	4,02338
SAR24_PR.0031.0005.0003	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m	m²	1	111,25299	111,25299
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**118,80678** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26732**		Spese generali (15% di A)	**17,82102** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,66278** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,83%**	Totale	**150,29058** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**150,29** m²	

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0005.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0089	321,92331	2,86512
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0639	90,61674	5,79041
SAR24_PR.0031.0005.0004	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m	m²	1	115,18008	115,18008
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**125,08036** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28143**		Spese generali (15% di A)	**18,76205** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,38424** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,79%**	Totale	**158,22665** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**158,23** m²	

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0005.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0143	321,92331	4,60350
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0556	90,61674	5,03829
SAR24_PR.0031.0005.0005	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m	m²	1	115,80014	115,80014
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**126,68668** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28505**		Spese generali (15% di A)	**19,00300** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,56897** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,78%**	Totale	**160,25865** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**160,26** m²	

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0005.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0179	321,92331	5,76243
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0694	90,61674	6,28880
SAR24_PR.0031.0005.0006	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m	m²	1	120,02095	120,02095
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,29996**		Importo senza S.G e Utili	**133,31693** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,99754** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,33145** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,74%**	Totale	**168,64592** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**168,65** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0128	321,92331	4,12062
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0556	90,61674	5,03829
SAR24_PR.0031.0005.0007	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura	m²	1	109,92583	109,92583
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,27074**		Importo senza S.G e Utili	**120,32949** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,04942** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,83789** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,82%**	Totale	**152,21680** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,22** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0141	321,92331	4,53912
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0556	90,61674	5,03829
SAR24_PR.0031.0005.0008	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura	m²	1	114,65791	114,65791
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

				Importo senza S.G e Utili	**125,48007** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28233**			Spese generali (15% di A)	**18,82201** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**14,43021** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,78%**		Totale	**158,73229** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**158,73** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0084	583,86334	4,90445
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0084	104,99793	0,88198
SAR24_PR.0031.0005.0011	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	m²	1	35,67014	35,67014
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0337	24,89500	0,83896

				Importo senza S.G e Utili	**42,29553** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09516**			Spese generali (15% di A)	**6,34433** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,86399** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,83896**	**1,57%**		Totale	**53,50385** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**53,50** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0083	583,86334	4,84607
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0083	104,99793	0,87148
SAR24_PR.0031.0005.0012	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	m²	1	42,71932	42,71932
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0331	24,89500	0,82402

				Importo senza S.G e Utili	**49,26089** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11084**			Spese generali (15% di A)	**7,38913** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,66500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82402**	**1,32%**		Totale	**62,31502** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**62,32** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i

ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0093	583,86334	5,42993
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0093	104,99793	0,97648
SAR24_PR.0031.0005.0013	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	m²	1	45,72175	45,72175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,037	24,89500	0,92112

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,11936**		Importo senza S.G e Utili	**53,04928** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,95739** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,10067** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,92112**	**1,37%**	Totale	**67,10734** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,11** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0099	583,86334	5,78025
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0099	104,99793	1,03948
SAR24_PR.0031.0005.0014	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	m²	1	51,77012	51,77012
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0397	24,89500	0,98833

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,13405**		Importo senza S.G e Utili	**59,57818** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,93673** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,85149** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,98833**	**1,31%**	Totale	**75,36640** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,37** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0111	583,86334	6,48088
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0111	104,99793	1,16548
SAR24_PR.0031.0005.0015	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di	m²	1	57,33984	57,33984

	precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m				
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14871**		Importo senza S.G e Utili	**66,09154** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,91373** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,60053** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,10534**	**1,32%**	Totale	**83,60580** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,61** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0005.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0106	583,86334	6,18895
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0106	104,99793	1,11298
SAR24_PR.0031.0005.0016	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	m²	1	61,81084	61,81084
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0423	24,89500	1,05306

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15787**		Importo senza S.G e Utili	**70,16583** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,52487** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,06907** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,05306**	**1,19%**	Totale	**88,75977** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,76** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0005.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0084	583,86334	4,90445
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0084	104,99793	0,88198
SAR24_PR.0031.0005.0017	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	m²	1	39,78216	39,78216
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0337	24,89500	0,83896

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10442**		Importo senza S.G e Utili	**46,40755** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,96113** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,33687** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,83896**	**1,43%**	Totale	**58,70555** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,71** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0005.0016 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0083	583,86334	4,84607
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0083	104,99793	0,87148
SAR24_PR.0031.0005.0018	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	m²	1	47,65810	47,65810
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0331	24,89500	0,82402

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12195**		Importo senza S.G e Utili	**54,19967** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,12995** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,23296** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82402**	**1,20%**	Totale	**68,56258** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,56** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0005.0017 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0093	583,86334	5,42993
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0093	104,99793	0,97648
SAR24_PR.0031.0005.0019	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	m²	1	51,30235	51,30235
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,037	24,89500	0,92112

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13192**		Importo senza S.G e Utili	**58,62988** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,79448** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,74244** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,92112**	**1,24%**	Totale	**74,16680** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,17** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0005.0018 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0099	583,86334	5,78025
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	ora	0,0099	104,99793	1,03948

	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t				
SAR24_PR.0031.0005.0020	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	m²	1	61,64767	61,64767
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0397	24,89500	0,98833

				Importo senza S.G e Utili	**69,45573** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,15628**			Spese generali (15% di A)	**10,41836** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**7,98741** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,98833**	**1,12%**		Totale	**87,86150** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**87,86** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0111	583,86334	6,48088
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0111	104,99793	1,16548
SAR24_PR.0031.0005.0021	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	m²	1	63,46435	63,46435
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534

				Importo senza S.G e Utili	**72,21605** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,16249**			Spese generali (15% di A)	**10,83241** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,30485** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,10534**	**1,21%**		Totale	**91,35331** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**91,35** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0106	583,86334	6,18895
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0106	104,99793	1,11298
SAR24_PR.0031.0005.0022	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, , dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	m²	1	67,93536	67,93536
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0423	24,89500	1,05306

				Importo senza S.G e Utili	**76,29035** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,17165**			Spese generali (15% di A)	**11,44355** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,77339** (C)

Manodopera sul totale articolo	**1,05306**	**1,09%**	Totale	**96,50729** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,51** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0005.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0084	583,86334	4,90445
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0084	104,99793	0,88198
SAR24_PR.0031.0005.0023	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	m²	1	32,37400	32,37400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0337	24,89500	0,83896

			Importo senza S.G e Utili	**38,99939** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08775**		Spese generali (15% di A)	**5,84991** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,48493** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,83896**	**1,70%**	Totale	**49,33423** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,33** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0005.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0083	583,86334	4,84607
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0083	104,99793	0,87148
SAR24_PR.0031.0005.0024	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	m²	1	38,58554	38,58554
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0331	24,89500	0,82402

			Importo senza S.G e Utili	**45,12711** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10154**		Spese generali (15% di A)	**6,76907** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,18962** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82402**	**1,44%**	Totale	**57,08580** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,09** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0005.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0093	583,86334	5,42993
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0093	104,99793	0,97648
SAR24_PR.0031.0005.0025	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	m²	1	42,07750	42,07750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,037	24,89500	0,92112

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11116**		Importo senza S.G e Utili	**49,40503** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,41075** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,68158** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,92112**	**1,47%**	Totale	**62,49736** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,50** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0099	583,86334	5,78025
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0099	104,99793	1,03948
SAR24_PR.0031.0005.0026	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	m²	1	45,72175	45,72175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0397	24,89500	0,98833

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12044**		Importo senza S.G e Utili	**53,52981** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,02947** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,15593** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,98833**	**1,46%**	Totale	**67,71521** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,72** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0111	583,86334	6,48088
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0111	104,99793	1,16548
SAR24_PR.0031.0005.0027	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	m²	1	49,15931	49,15931

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,0444	24,89500	1,10534

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13030**		
Manodopera sul totale articolo	**1,10534**	**1,51%**	

Importo senza S.G e Utili	**57,91101** (A)
Spese generali (15% di A)	**8,68665** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**6,65977** (C)
Totale	**73,25743** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**73,26** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0106	583,86334	6,18895
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0106	104,99793	1,11298
SAR24_PR.0031.0005.0028	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	m²	1	53,59768	53,59768
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0423	24,89500	1,05306

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13939**		
Manodopera sul totale articolo	**1,05306**	**1,34%**	

Importo senza S.G e Utili	**61,95267** (A)
Spese generali (15% di A)	**9,29290** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**7,12456** (C)
Totale	**78,37013** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**78,37** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0083	583,86334	4,84607
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0083	104,99793	0,87148
SAR24_PR.0031.0005.0029	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq	m²	1	49,38775	49,38775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0331	24,89500	0,82402

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12584**		
Manodopera sul totale articolo	**0,82402**	**1,16%**	

Importo senza S.G e Utili	**55,92932** (A)
Spese generali (15% di A)	**8,38940** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**6,43187** (C)
Totale	**70,75059** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**70,75** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0093	583,86334	5,42993
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0093	104,99793	0,97648
SAR24_PR.0031.0005.0030	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq	m²	1	51,20444	51,20444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,037	24,89500	0,92112

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,13170**		Importo senza S.G e Utili	**58,53197** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,77980** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,73118** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,92112**	**1,24%**	Totale	**74,04295** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,04** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0099	583,86334	5,78025
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0099	104,99793	1,03948
SAR24_PR.0031.0005.0035	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 26,5, peso proprio 415 da N/mq	m²	1	64,90030	64,90030
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0397	24,89500	0,98833

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,16359**		Importo senza S.G e Utili	**72,70836** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,90625** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,36146** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,98833**	**1,07%**	Totale	**91,97607** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,98** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0005.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0108	583,86334	6,30572
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0108	104,99793	1,13398
SAR24_PR.0031.0005.0031	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq	m²	1	68,57718	68,57718
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0433	24,89500	1,07795

			Importo senza S.G e Utili	**77,09483** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17346**		Spese generali (15% di A)	**11,56422** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,86590** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**1,07795**	**1,11%**	Totale	**97,52495** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,52** m²	

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0005.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0111	583,86334	6,48088
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0111	104,99793	1,16548
SAR24_PR.0031.0005.0032	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq	m²	1	77,73676	77,73676
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534

			Importo senza S.G e Utili	**86,48846** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19460**		Spese generali (15% di A)	**12,97327** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,94617** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**1,10534**	**1,01%**	Totale	**109,40790** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,41** m²	

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0005.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0106	583,86334	6,18895
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0106	104,99793	1,11298
SAR24_PR.0031.0005.0033	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq	m²	1	86,87458	86,87458
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0423	24,89500	1,05306

			Importo senza S.G e Utili	**95,22957** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21427**		Spese generali (15% di A)	**14,28444** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,95140** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**1,05306**	**0,87%**	Totale	**120,46541** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**120,47** m²	

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0005.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Pannello e maggiorazione

PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0119	583,86334	6,94797
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0119	104,99793	1,24948
SAR24_PR.0031.0005.0034	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq	m²	1	93,28194	93,28194
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0476	24,89500	1,18500

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,23099**		Importo senza S.G e Utili	**102,66439** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,39966** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,80640** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,18500**	**0,91%**	Totale	**129,87045** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,87** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Tegolo

TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,0154	718,59183	11,06631
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0154	104,99793	1,61697
SAR24_PR.0031.0006.0001	TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m	m²	1	46,46148	46,46148
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0308	24,89500	0,76677

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,13480**		Importo senza S.G e Utili	**59,91153** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,98673** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,88983** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,76677**	**1,01%**	Totale	**75,78809** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,79** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0006.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Tegolo

TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0185	583,86334	10,80147
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0185	104,99793	1,94246
SAR24_PR.0031.0006.0002	TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più	m²	1	49,76850	49,76850

la nervatura, lunghezza <= 9,00 m

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,037	24,89500	0,92112

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14273**		
Manodopera sul totale articolo	**0,92112**	**1,15%**	

Importo senza S.G e Utili	**63,43355** (A)
Spese generali (15% di A)	**9,51503** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**7,29486** (C)
Totale	**80,24344** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**80,24** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0006.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Tegolo

TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0217	583,86334	12,66983
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0217	104,99793	2,27846
SAR24_PR.0031.0006.0003	TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m	m²	1	53,04288	53,04288
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0435	24,89500	1,08293

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15542**		
Manodopera sul totale articolo	**1,08293**	**1,24%**	

Importo senza S.G e Utili	**69,07410** (A)
Spese generali (15% di A)	**10,36112** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**7,94352** (C)
Totale	**87,37874** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**87,38** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0006.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Tegolo

TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,0247	718,59183	17,74922
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0247	104,99793	2,59345
SAR24_PR.0031.0006.0004	TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m	m²	1	56,51308	56,51308
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0494	24,89500	1,22981

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17569**		
Manodopera sul totale articolo	**1,22981**	**1,25%**	

Importo senza S.G e Utili	**78,08556** (A)
Spese generali (15% di A)	**11,71283** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,97984** (C)
Totale	**98,77823** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**98,78** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0006.0005 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Tegolo

TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,0323	718,59183	23,21052
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0323	104,99793	3,39143
SAR24_PR.0031.0006.0005	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m	m²	1	60,16821	60,16821
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0645	24,89500	1,60573

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19885**		Importo senza S.G e Utili	**88,37589** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,25638** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,16323** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60573**	**1,44%**	Totale	**111,79550** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,80** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0006.0006 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Tegolo

TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,0286	718,59183	20,55173
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0286	104,99793	3,00294
SAR24_PR.0031.0006.0006	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	m²	1	64,38901	64,38901
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0571	24,89500	1,42150

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20107**		Importo senza S.G e Utili	**89,36518** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,40478** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,27700** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,42150**	**1,26%**	Totale	**113,04696** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,05** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0006.0007 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Tegolo

TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0167	583,86334	9,75052

SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0167	104,99793	1,75347
SAR24_PR.0031.0006.0007	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m	m²	1	45,44979	45,44979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13001**		Importo senza S.G e Utili	**57,78278** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,66742** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,64502** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**1,13%**	Totale	**73,09522** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,10** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0006.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Tegolo

TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0167	583,86334	9,75052
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0167	104,99793	1,75347
SAR24_PR.0031.0006.0008	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m	m²	1	47,74512	47,74512
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13518**		Importo senza S.G e Utili	**60,07811** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,01172** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,90898** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**1,09%**	Totale	**75,99881** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,00** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0006.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Tegolo

TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,02	583,86334	11,67727
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,02	104,99793	2,09996
SAR24_PR.0031.0006.0009	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m	m²	1	50,01870	50,01870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14578**		Importo senza S.G e Utili	**64,79173** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,71876** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,45105** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**1,21%**	Totale	**81,96154** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,96** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0006.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Tegolo

TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,0222	718,59183	15,95274
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0222	104,99793	2,33095
SAR24_PR.0031.0006.0010	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m	m²	1	53,49977	53,49977
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16400**		Importo senza S.G e Utili	**72,88880** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,93332** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,38221** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,10534**	**1,20%**	Totale	**92,20433** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**92,20** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0006.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Tegolo

TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,0286	718,59183	20,55173
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0286	104,99793	3,00294
SAR24_PR.0031.0006.0011	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	m²	1	56,15409	56,15409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0571	24,89500	1,42150

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18254**		Importo senza S.G e Utili	**81,13026** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,16954** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,32998** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,42150**	**1,39%**	Totale	**102,62978** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,63** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0006.0012 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Tegolo

TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,025	718,59183	17,96480
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,025	104,99793	2,62495
SAR24_PR.0031.0006.0012	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m	m²	1	59,36321	59,36321
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18269**		Importo senza S.G e Utili	**81,19771** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,17966** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,33774** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**1,21%**	Totale	**102,71511** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,72** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0007.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Cupolino

CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura in acciaio B450C; compreso il trasporto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,015	673,67508	10,10513
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,015	104,99793	1,57497
SAR24_PR.0031.0007.0001	CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione lucernai, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura in acciaio B450C	cad.	1	365,82837	365,82837
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85500**		Importo senza S.G e Utili	**379,99797** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,99970** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,69977** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,52%**	Totale	**480,69744** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**480,70** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0008.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gronda e canale

CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico; compreso trasporto - sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,02	673,67508	13,47350
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,02	104,99793	2,09996
SAR24_PR.0031.0009.0001	CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 e armatura lenta in acciaio B450C; sezione cm 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza max 9.00 m; con foratura a frattura prestabilita per	m	1	134,73937	134,73937

l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,36621**

Manodopera sul totale articolo **12,44750** **6,05%**

Importo senza S.G e Utili	**162,76033** (A)
Spese generali (15% di A)	**24,41405** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**18,71744** (C)
Totale	**205,89182** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**205,89** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0008.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gronda e canale

GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso trasporto - dimensioni lunghezza 8.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,02	673,67508	13,47350
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,02	104,99793	2,09996
SAR24_PR.0031.0009.0002	GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali - dimensioni lunghezza 8.00 m	m	1	151,61170	151,61170
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,38009**

Manodopera sul totale articolo **1,74265** **0,82%**

Importo senza S.G e Utili	**168,92781** (A)
Spese generali (15% di A)	**25,33917** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**19,42670** (C)
Totale	**213,69368** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**213,69** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all'alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,01	673,67508	6,73675
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,01	104,99793	1,04998
SAR24_PR.0031.0010.0001	GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all'alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq	m	1	101,51686	101,51686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,24873**

Manodopera sul totale articolo **1,24475** **0,89%**

Importo senza S.G e Utili	**110,54834** (A)
Spese generali (15% di A)	**16,58225** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**12,71306** (C)
Totale	**139,84365** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**139,84** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,005	673,67508	3,36838
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,01	104,99793	1,04998
SAR24_PR.0031.0010.0002	GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C	cad.	1	73,14609	73,14609
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,17732**		Importo senza S.G e Utili	**78,80920** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,82138** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,06306** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**1,25%**	Totale	**99,69364** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,69** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,075	321,92331	24,14425
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,01	90,61674	0,90617
SAR24_PR.0031.0008.0001	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza fino a m. 1,50	m	1	211,56235	211,56235

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,53238**		Importo senza S.G e Utili	**236,61277** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,49192** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,21047** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**299,31516** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**299,32** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,075	321,92331	24,14425
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,015	90,61674	1,35925
SAR24_PR.0031.0008.0002	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	m	1	237,25703	237,25703

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,59121**		Importo senza S.G e Utili	**262,76053** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,41408** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,21746** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**332,39207** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**332,39** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,09	321,92331	28,97310
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,015	90,61674	1,35925
SAR24_PR.0031.0008.0003	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	m	1	263,60442	263,60442

		Importo senza S.G e Utili	**293,93677** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,66136**	Spese generali (15% di A)	**44,09052** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**33,80273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**371,83002** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**371,83** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,11	321,92331	35,41156
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,015	90,61674	1,35925
SAR24_PR.0031.0008.0004	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	m	1	279,45419	279,45419

		Importo senza S.G e Utili	**316,22500** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,71151**	Spese generali (15% di A)	**47,43375** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**36,36588** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**400,02463** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**400,02** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,12	321,92331	38,63080
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,02	90,61674	1,81233
SAR24_PR.0031.0008.0005	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello	m	1	301,06949	301,06949

verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,76840**	Importo senza S.G e Utili	**341,51262** (A)
		Spese generali (15% di A)	**51,22689** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**39,27395** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**432,01346** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**432,01** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,15	321,92331	48,28850
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,025	90,61674	2,26542
SAR24_PR.0031.0008.0006	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	m	1	325,20857	325,20857

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84547**	Importo senza S.G e Utili	**375,76249** (A)
		Spese generali (15% di A)	**56,36437** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**43,21269** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**475,33955** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**475,34** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,2	321,92331	64,38466
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,025	90,61674	2,26542
SAR24_PR.0031.0008.0007	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	m	1	347,00881	347,00881

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,93073**	Importo senza S.G e Utili	**413,65889** (A)
		Spese generali (15% di A)	**62,04883** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**47,57077** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**523,27849** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**523,28** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,2	321,92331	64,38466
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,035	90,61674	3,17159
SAR24_PR.0031.0008.0008	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	m	1	383,24462	383,24462

		Importo senza S.G e Utili	**450,80087** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,01430**	Spese generali (15% di A)	**67,62013** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**51,84210** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**570,26310** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**570,26** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,24	321,92331	77,26159
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,04	90,61674	3,62467
SAR24_PR.0031.0008.0009	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	m	1	415,33578	415,33578

		Importo senza S.G e Utili	**496,22204** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,11650**	Spese generali (15% di A)	**74,43331** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**57,06554** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**627,72089** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**627,72** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,24	321,92331	77,26159
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,04	90,61674	3,62467
SAR24_PR.0031.0008.0010	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	m	1	451,01681	451,01681

		Importo senza S.G e Utili	**531,90307** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,19678**	Spese generali (15% di A)	**79,78546** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**61,16885** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**672,85738** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **672,86** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,075	321,92331	24,14425
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_PR.0031.0008.0011	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	m	1	516,87440	516,87440

		Importo senza S.G e Utili	**563,67284** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,26826**	Spese generali (15% di A)	**84,55093** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**64,82238** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**713,04615** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**713,05** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,25	321,92331	80,48083
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,06	90,61674	5,43700
SAR24_PR.0031.0008.0012	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	m	1	510,95657	510,95657

		Importo senza S.G e Utili	**596,87440** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,34297**	Spese generali (15% di A)	**89,53116** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**68,64056** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**755,04612** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**755,05** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,25	321,92331	80,48083
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,08	90,61674	7,24934
SAR24_PR.0031.0008.0013	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con	m	1	577,44511	577,44511

calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50

		Importo senza S.G e Utili	**665,17528** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,49664**	Spese generali (15% di A)	**99,77629** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**76,49516** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**841,44673** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**841,45** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,25	321,92331	80,48083
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,085	90,61674	7,70242
SAR24_PR.0031.0008.0014	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	m	1	633,93643	633,93643

		Importo senza S.G e Utili	**722,11968** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,62477**	Spese generali (15% di A)	**108,31795** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**83,04376** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**913,48139** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**913,48** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,3	321,92331	96,57699
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,09	90,61674	8,15551
SAR24_PR.0031.0008.0015	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	m	1	683,18276	683,18276

		Importo senza S.G e Utili	**787,91526** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,77281**	Spese generali (15% di A)	**118,18729** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**90,61026** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**996,71281** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**996,71** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,3	321,92331	96,57699
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,09	90,61674	8,15551
SAR24_PR.0031.0008.0016	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25	m	1	685,67391	685,67391

		Importo senza S.G e Utili	**790,40641** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,77841**	Spese generali (15% di A)	**118,56096** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**90,89674** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**999,86411** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**999,86** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,25 e m 5,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,35	321,92331	112,67316
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,09	90,61674	8,15551
SAR24_PR.0031.0008.0017	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,26 e m 5,50	m	1	723,58499	723,58499

		Importo senza S.G e Utili	**844,41366** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,89993**	Spese generali (15% di A)	**126,66205** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**97,10757** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.068,18328** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.068,18** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,4	321,92331	128,76932
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,11	90,61674	9,96784
SAR24_PR.0031.0008.0018	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	m	1	848,50120	848,50120

		Importo senza S.G e Utili	**987,23836** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,22129**	Spese generali (15% di A)	**148,08575** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**113,53241** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.248,85652** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.248,86** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,45	321,92331	144,86549
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,175	90,61674	15,85793
SAR24_PR.0031.0008.0019	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	m	1	937,18159	937,18159

		Importo senza S.G e Utili	**1.097,90501** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,47029**	Spese generali (15% di A)	**164,68575** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**126,25908** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.388,84984** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.388,85** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,55	321,92331	177,05782
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,185	90,61674	16,76410
SAR24_PR.0031.0008.0020	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	m	1	1.063,08773	1.063,08773

		Importo senza S.G e Utili	**1.256,90965** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,82805**	Spese generali (15% di A)	**188,53645** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**144,54461** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.589,99071** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.589,99** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,6	321,92331	193,15399
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_PR.0031.0008.0021	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con	m	1	1.157,16379	1.157,16379

calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50

		Importo senza S.G e Utili	**1.368,44113** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,07899**	Spese generali (15% di A)	**205,26617** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**157,37073** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.731,07803** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.731,08** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,75	321,92331	241,44248
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,45	104,99793	47,24907
SAR24_PR.0031.0008.0022	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	m	1	1.448,47539	1.448,47539

		Importo senza S.G e Utili	**1.737,16694** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,90863**	Spese generali (15% di A)	**260,57504** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**199,77420** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.197,51618** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.197,52** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,55	104,99793	57,74886
SAR24_PR.0031.0008.0023	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	m	1	1.593,27724	1.593,27724

		Importo senza S.G e Utili	**1.908,56475** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,29427**	Spese generali (15% di A)	**286,28471** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**219,48495** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.414,33441** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.414,33** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0026**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,6	104,99793	62,99876
SAR24_PR.0031.0008.0024	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	m	1	1.766,78708	1.766,78708

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**4,69648**	Importo senza S.G e Utili	**2.087,32449** (A)
		Spese generali (15% di A)	**313,09867** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**240,04232** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.640,46548** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.640,47** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,7	104,99793	73,49855
SAR24_PR.0031.0008.0025	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	m	1	1.884,30601	1.884,30601

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**4,98452**	Importo senza S.G e Utili	**2.215,34321** (A)
		Spese generali (15% di A)	**332,30148** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**254,76447** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.802,40916** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.802,41** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,7	104,99793	73,49855
SAR24_PR.0031.0008.0026	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	m	1	2.066,01813	2.066,01813

		Importo senza S.G e Utili	**2.397,05533** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,39337**	Spese generali (15% di A)	**359,55830** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**275,66136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3.032,27499** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.032,27** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0029**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,75	104,99793	78,74845
SAR24_PR.0031.0008.0027	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	m	1	2.335,86673	2.335,86673

		Importo senza S.G e Utili	**2.672,15383** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,01235**	Spese generali (15% di A)	**400,82307** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**307,29769** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3.380,27459** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.380,27** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,85	104,99793	89,24824
SAR24_PR.0031.0008.0028	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	m	1	2.628,00509	2.628,00509

		Importo senza S.G e Utili	**3.039,17664** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,83815**	Spese generali (15% di A)	**455,87650** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**349,50531** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3.844,55845** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.844,56** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PR.0031.0008.0029	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	m	1	2.944,79381	2.944,79381

		Importo senza S.G e Utili	**3.361,21526** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**7,56273**	Spese generali (15% di A)	**504,18229** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**386,53976** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.251,93731** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.251,94** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PR.0031.0008.0030	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	m	1	3.183,71523	3.183,71523

		Importo senza S.G e Utili	**3.600,13668** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**8,10031**	Spese generali (15% di A)	**540,02050** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**414,01572** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.554,17290** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.554,17** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1	104,99793	104,99793
SAR24_PR.0031.0008.0031	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	m	1	3.574,85754	3.574,85754

		Importo senza S.G e Utili	**4.001,77878** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,00400**	Spese generali (15% di A)	**600,26682** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**460,20456** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**5.062,25016** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5.062,25** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1	104,99793	104,99793
SAR24_PR.0031.0008.0032	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	m	1	3.941,09929	3.941,09929

		Importo senza S.G e Utili	**4.368,02053** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,82805**	Spese generali (15% di A)	**655,20308** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**502,32236** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**5.525,54597** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5.525,55** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,07	321,92331	22,53463
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,012	90,61674	1,08740
SAR24_PR.0031.0008.0033	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza fino a m. 1,50	m	1	223,44151	223,44151

		Importo senza S.G e Utili	**247,06354** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55589**	Spese generali (15% di A)	**37,05953** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**28,41231** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**312,53538** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**312,54** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,075	321,92331	24,14425

SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,015	90,61674	1,35925
SAR24_PR.0031.0008.0034	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	m	1	251,55120	251,55120

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62337**	Importo senza S.G e Utili	**277,05470** (A)
		Spese generali (15% di A)	**41,55821** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**31,86129** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**350,47420** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**350,47** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0037**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,09	321,92331	28,97310
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,015	90,61674	1,35925
SAR24_PR.0031.0008.0035	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	m	1	270,55569	270,55569

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67700**	Importo senza S.G e Utili	**300,88804** (A)
		Spese generali (15% di A)	**45,13321** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**34,60212** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**380,62337** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**380,62** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0038**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,11	321,92331	35,41156
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,016	90,61674	1,44987
SAR24_PR.0031.0008.0036	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	m	1	310,60981	310,60981

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78181**	Importo senza S.G e Utili	**347,47124** (A)
		Spese generali (15% di A)	**52,12069** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**39,95919** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**439,55112** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**439,55** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0039 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,11	321,92331	35,41156
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,02	90,61674	1,81233
SAR24_PR.0031.0008.0037	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	m	1	352,62204	352,62204

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,87715**	Importo senza S.G e Utili	**389,84593** (A)
		Spese generali (15% di A)	**58,47689** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**44,83228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**493,15510** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**493,16** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0040 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,13	321,92331	41,85003
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,035	90,61674	3,17159
SAR24_PR.0031.0008.0038	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	m	1	380,96017	380,96017

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95846**	Importo senza S.G e Utili	**425,98179** (A)
		Spese generali (15% di A)	**63,89727** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**48,98791** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**538,86697** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**538,87** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0041 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,18	321,92331	57,94620
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,035	90,61674	3,17159
SAR24_PR.0031.0008.0039	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	m	1	410,19032	410,19032

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,06044**	Importo senza S.G e Utili	**471,30811** (A)
		Spese generali (15% di A)	**70,69622** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**54,20043** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**596,20476** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**596,20** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0042**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,2	321,92331	64,38466
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,035	90,61674	3,17159
SAR24_PR.0031.0008.0040	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	m	1	428,77056	428,77056

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11674**	Importo senza S.G e Utili	**496,32681** (A)
		Spese generali (15% di A)	**74,44902** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**57,07758** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**627,85341** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**627,85** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0043**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,2	321,92331	64,38466
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,04	90,61674	3,62467
SAR24_PR.0031.0008.0041	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	m	1	481,41094	481,41094

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,23620**	Importo senza S.G e Utili	**549,42027** (A)
		Spese generali (15% di A)	**82,41304** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**63,18333** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**695,01664** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**695,02** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0044**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 351 e m 3,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,24	321,92331	77,26159
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il	ora	0,06	90,61674	5,43700

	conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t				
SAR24_PR.0031.0008.0042	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	m	1	519,99649	519,99649

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,35606**	Importo senza S.G e Utili	**602,69508** (A)
		Spese generali (15% di A)	**90,40426** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**69,30993** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**762,40927** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**762,41** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0045**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,25	321,92331	80,48083
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,07	90,61674	6,34317
SAR24_PR.0031.0008.0043	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	m	1	571,20093	571,20093

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,48056**	Importo senza S.G e Utili	**658,02493** (A)
		Spese generali (15% di A)	**98,70374** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**75,67287** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**832,40154** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**832,40** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0046**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,25	321,92331	80,48083
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,075	90,61674	6,79626
SAR24_PR.0031.0008.0044	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato , serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 14.01.2008, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un’altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	m	1	620,14267	620,14267

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,59169**	Importo senza S.G e Utili	**707,41976** (A)
		Spese generali (15% di A)	**106,11296** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**81,35327** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**894,88599** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**894,89** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0047 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,3	321,92331	96,57699
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,08	90,61674	7,24934
SAR24_PR.0031.0008.0045	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	m	1	680,48493	680,48493

		Importo senza S.G e Utili	**784,31126** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,76470**	Spese generali (15% di A)	**117,64669** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**90,19580** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**992,15375** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**992,15** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0048 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,3	321,92331	96,57699
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,09	90,61674	8,15551
SAR24_PR.0031.0008.0046	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	m	1	737,65071	737,65071

		Importo senza S.G e Utili	**842,38321** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,89536**	Spese generali (15% di A)	**126,35748** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**96,87407** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.065,61476** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.065,61** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0049 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,35	321,92331	112,67316
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_PR.0031.0008.0047	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	m	1	777,45463	777,45463

		Importo senza S.G e Utili	**899,18946** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,02318**	Spese generali (15% di A)	**134,87842** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**103,40679** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.137,47467** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.137,47** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,35	321,92331	112,67316
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_PR.0031.0008.0048	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50	m	1	805,48817	805,48817

		Importo senza S.G e Utili	**927,22300** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,08625**	Spese generali (15% di A)	**139,08345** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**106,63064** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.172,93709** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.172,94** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,35	321,92331	112,67316
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_PR.0031.0008.0049	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	m	1	934,47288	934,47288

		Importo senza S.G e Utili	**1.056,20771** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,37647**	Spese generali (15% di A)	**158,43116** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**121,46389** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.336,10276** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.336,10** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0009.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,45	321,92331	144,86549
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il	ora	0,075	90,61674	6,79626

	conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t				
SAR24_PR.0031.0008.0050	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	m	1	1.051,62194	1.051,62194

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,70739**	Importo senza S.G e Utili	**1.203,28369** (A)
		Spese generali (15% di A)	**180,49255** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**138,37762** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.522,15386** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.522,15** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0053**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,55	321,92331	177,05782
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,19	90,61674	17,21718
SAR24_PR.0031.0008.0051	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	m	1	1.151,46353	1.151,46353

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,02791**	Importo senza S.G e Utili	**1.345,73853** (A)
		Spese generali (15% di A)	**201,86078** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**154,75993** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.702,35924** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.702,36** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0054**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,75	321,92331	241,44248
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,22	104,99793	23,09954
SAR24_PR.0031.0008.0052	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	m	1	1.379,64801	1.379,64801

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,69943**	Importo senza S.G e Utili	**1.644,19003** (A)
		Spese generali (15% di A)	**246,62850** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**189,08185** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.079,90038** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.079,90** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0055 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,75	321,92331	241,44248
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,3	104,99793	31,49938
SAR24_PR.0031.0008.0053	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	m	1	1.521,58885	1.521,58885

		Importo senza S.G e Utili	**1.794,53071** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**4,03769**	Spese generali (15% di A)	**269,17961** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**206,37103** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.270,08135** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.270,08** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0056 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,35	104,99793	36,74928
SAR24_PR.0031.0008.0054	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	m	1	1.702,43070	1.702,43070

		Importo senza S.G e Utili	**1.996,71863** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**4,49262**	Spese generali (15% di A)	**299,50779** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**229,62264** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.525,84906** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.525,85** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0057 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,35	104,99793	36,74928
SAR24_PR.0031.0008.0055	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di	m	1	1.918,43142	1.918,43142

modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00

		Importo senza S.G e Utili	**2.212,71935** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,97862**	Spese generali (15% di A)	**331,90790** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**254,46272** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.799,08997** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.799,09** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0058**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,85	104,99793	89,24824
SAR24_PR.0031.0008.0056	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	m	1	2.168,29647	2.168,29647

		Importo senza S.G e Utili	**2.515,08336** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,65894**	Spese generali (15% di A)	**377,26250** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**289,23459** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3.181,58045** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.181,58** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0059**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,85	104,99793	89,24824
SAR24_PR.0031.0008.0057	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	m	1	2.459,07503	2.459,07503

		Importo senza S.G e Utili	**2.805,86192** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,31319**	Spese generali (15% di A)	**420,87929** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**322,67412** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3.549,41533** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.549,42** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0060 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,85	321,92331	273,63481
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PR.0031.0008.0058	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	m	1	2.709,77772	2.709,77772

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**6,92530**	Importo senza S.G e Utili	**3.077,91067** (A)
		Spese generali (15% di A)	**461,68660** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**353,95973** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3.893,55700** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.893,56** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0061 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PR.0031.0008.0059	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	m	1	2.936,06936	2.936,06936

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**7,54310**	Importo senza S.G e Utili	**3.352,49081** (A)
		Spese generali (15% di A)	**502,87362** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**385,53644** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.240,90087** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.240,90** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0062 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1	104,99793	104,99793
SAR24_PR.0031.0008.0060	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di	m	1	3.227,99015	3.227,99015

modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50

		Importo senza S.G e Utili	**3.654,91139** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,22355**	Spese generali (15% di A)	**548,23671** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**420,31481** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.623,46291** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.623,46** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0063**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1	104,99793	104,99793
SAR24_PR.0031.0008.0061	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	m	1	3.546,93279	3.546,93279

		Importo senza S.G e Utili	**3.973,85403** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,94117**	Spese generali (15% di A)	**596,07810** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**456,99321** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**5.026,92534** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5.026,93** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0009.0064**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,25	104,99793	131,24741
SAR24_PR.0031.0008.0062	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	m	1	3.890,18856	3.890,18856

		Importo senza S.G e Utili	**4.343,35928** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,77256**	Spese generali (15% di A)	**651,50389** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**499,48632** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**5.494,34949** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5.494,35** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0009.0065 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Gradini e gradoni

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,25	104,99793	131,24741
SAR24_PR.0031.0008.0063	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	m	1	4.207,73877	4.207,73877

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**10,48705**	Importo senza S.G e Utili	**4.660,90949** (A)
		Spese generali (15% di A)	**699,13642** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**536,00459** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**5.896,05050** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5.896,05** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0010.0001 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - Conversa

CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso il trasporto - lunghezza 8.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	viaggi	0,02	673,67508	13,47350
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,02	104,99793	2,09996
SAR24_PR.0031.0011.0001	CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali - lunghezza 8.00 m	m	1	153,64596	153,64596
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,38466**		Importo senza S.G e Utili	**170,96207** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,64431** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,66064** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,74265**	**0,81%**	Totale	**216,26702** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**216,27** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0011.0001 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,24	321,92331	77,26159
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,05	90,61674	4,53084
SAR24_PR.0031.0012.0001	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello.	m	1	426,95387	426,95387

Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50

		Importo senza S.G e Utili	**508,74630** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,14468**	Spese generali (15% di A)	**76,31195** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**58,50582** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**643,56407** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**643,56** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51,01 e m. 4,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,25	321,92331	80,48083
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,07	90,61674	6,34317
SAR24_PR.0031.0012.0002	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	m	1	530,28741	530,28741

		Importo senza S.G e Utili	**617,11141** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,38850**	Spese generali (15% di A)	**92,56671** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**70,96781** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**780,64593** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**780,65** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,3	321,92331	96,57699
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,08	90,61674	7,24934
SAR24_PR.0031.0012.0003	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	m	1	637,70034	637,70034

		Importo senza S.G e Utili	**741,52667** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,66844**	Spese generali (15% di A)	**111,22900** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**85,27557** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**938,03124** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**938,03** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,35	321,92331	112,67316
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_PR.0031.0012.0004	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	m	1	731,38478	731,38478

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,91952**	Importo senza S.G e Utili	**853,11961** (A)
		Spese generali (15% di A)	**127,96794** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**98,10876** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.079,19631** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.079,20** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,4	321,92331	128,76932
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,11	90,61674	9,96784
SAR24_PR.0031.0012.0005	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	m	1	789,92123	789,92123

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,08948**	Importo senza S.G e Utili	**928,65839** (A)
		Spese generali (15% di A)	**139,29876** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**106,79572** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.174,75287** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.174,75** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,4	321,92331	128,76932
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,11	90,61674	9,96784
SAR24_PR.0031.0012.0006	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	m	1	881,86513	881,86513

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,29636**	Importo senza S.G e Utili	**1.020,60229** (A)
		Spese generali (15% di A)	**153,09034** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**117,36926** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.291,06189** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.291,06** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,45	321,92331	144,86549
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_PR.0031.0012.0007	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	m	1	1.060,18321	1.060,18321

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,75214**	Importo senza S.G e Utili	**1.223,17205** (A)
		Spese generali (15% di A)	**183,47581** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**140,66479** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.547,31265** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.547,31** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,45	321,92331	144,86549
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_PR.0031.0012.0008	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	m	1	1.239,58912	1.239,58912

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,15580**	Importo senza S.G e Utili	**1.402,57796** (A)
		Spese generali (15% di A)	**210,38669** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**161,29647** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.774,26112** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.774,26** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,45	321,92331	144,86549
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,2	104,99793	20,99959
SAR24_PR.0031.0012.0009	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	m	1	1.379,12585	1.379,12585

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,47623**	Importo senza S.G e Utili	**1.544,99093** (A)
		Spese generali (15% di A)	**231,74864** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**177,67396** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.954,41353** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.954,41** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,75	321,92331	241,44248
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,25	104,99793	26,24948
SAR24_PR.0031.0012.0010	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	m	1	1.549,31779	1.549,31779

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,08827**	Importo senza S.G e Utili	**1.817,00975** (A)
		Spese generali (15% di A)	**272,55146** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**208,95612** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.298,51733** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.298,52** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,25	104,99793	26,24948
SAR24_PR.0031.0012.0011	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea	m	1	1.744,08395	1.744,08395

stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,56271**	Importo senza S.G e Utili	**2.027,87208** (A)
		Spese generali (15% di A)	**304,18081** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**233,20529** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.565,25818** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.565,26** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,55	104,99793	57,74886
SAR24_PR.0031.0012.0012	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	m	1	2.047,04627	2.047,04627

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,31525**	Importo senza S.G e Utili	**2.362,33378** (A)
		Spese generali (15% di A)	**354,35007** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**271,66838** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.988,35223** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.988,35** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,65	104,99793	68,24865
SAR24_PR.0031.0012.0013	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	m	1	2.334,95295	2.334,95295

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,98667**	Importo senza S.G e Utili	**2.660,74025** (A)
		Spese generali (15% di A)	**399,11104** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**305,98513** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3.365,83642** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.365,84** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per

altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,75	104,99793	78,74845
SAR24_PR.0031.0012.0014	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	m	1	2.647,23803	2.647,23803

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**6,71293**	Importo senza S.G e Utili	**2.983,52513** (A)
		Spese generali (15% di A)	**447,52877** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**343,10539** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3.774,15929** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.774,16** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,85	321,92331	273,63481
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PR.0031.0012.0015	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	m	1	2.880,41567	2.880,41567

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**7,28561**	Importo senza S.G e Utili	**3.238,04882** (A)
		Spese generali (15% di A)	**485,70732** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**372,37561** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.096,13175** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.096,13** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PR.0031.0012.0016	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la	m	1	3.190,99285	3.190,99285

terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,09306**	Importo senza S.G e Utili	**3.596,91450** (A)
		Spese generali (15% di A)	**539,53717** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**413,64517** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.550,09684** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.550,10** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PR.0031.0012.0017	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50	m	1	3.315,95257	3.315,95257

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,37422**	Importo senza S.G e Utili	**3.721,87422** (A)
		Spese generali (15% di A)	**558,28113** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**428,01554** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.708,17089** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.708,17** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PR.0031.0012.0018	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00	m	1	3.643,73932	3.643,73932

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,13536**	Importo senza S.G e Utili	**4.060,16077** (A)
		Spese generali (15% di A)	**609,02412** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**466,91849** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**5.136,10338** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5.136,10** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0011.0019 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,24	321,92331	77,26159
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,05	90,61674	4,53084
SAR24_PR.0031.0012.0019	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	m	1	410,05978	410,05978

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,10667**	Importo senza S.G e Utili	**491,85221** (A)
		Spese generali (15% di A)	**73,77783** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**56,56300** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**622,19304** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**622,19** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0020** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,25	321,92331	80,48083
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,07	90,61674	6,34317
SAR24_PR.0031.0012.0020	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	m	1	521,67175	521,67175

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,36912**	Importo senza S.G e Utili	**608,49575** (A)
		Spese generali (15% di A)	**91,27436** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**69,97701** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**769,74712** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**769,75** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0021** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,3	321,92331	96,57699
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,08	90,61674	7,24934
SAR24_PR.0031.0012.0021	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle	m	1	630,94488	630,94488

specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50

		Importo senza S.G e Utili	**734,77121** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,65324**	Spese generali (15% di A)	**110,21568** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**84,49869** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**929,48558** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**929,49** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,35	321,92331	112,67316
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_PR.0031.0012.0022	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	m	1	736,83484	736,83484

		Importo senza S.G e Utili	**858,56967** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,93178**	Spese generali (15% di A)	**128,78545** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**98,73551** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.086,09063** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.086,09** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,4	321,92331	128,76932
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_PR.0031.0012.0023	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	m	1	779,61943	779,61943

		Importo senza S.G e Utili	**917,45042** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,06426**	Spese generali (15% di A)	**137,61756** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**105,50680** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.160,57478** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.160,57** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0011.0024 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,4	321,92331	128,76932
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,11	90,61674	9,96784
SAR24_PR.0031.0012.0024	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	m	1	930,31735	930,31735

		Importo senza S.G e Utili	**1.069,05451** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,40537**	Spese generali (15% di A)	**160,35818** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**122,94127** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.352,35396** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.352,35** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0011.0025 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,45	321,92331	144,86549
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,175	90,61674	15,85793
SAR24_PR.0031.0012.0025	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	m	1	1.023,44699	1.023,44699

		Importo senza S.G e Utili	**1.184,17041** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,66438**	Spese generali (15% di A)	**177,62556** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**136,17960** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.497,97557** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.497,98** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0028.0011.0026 STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,6	321,92331	193,15399
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335

SAR24_PR.0031.0012.0026	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	m	1	1.232,95332	1.232,95332

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,24952**	Importo senza S.G e Utili	**1.444,23066** (A)
		Spese generali (15% di A)	**216,63460** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**166,08653** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.826,95179** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.826,95** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0027**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,51

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,65	321,92331	209,25015
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,25	104,99793	26,24948
SAR24_PR.0031.0012.0027	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	m	1	1.415,61187	1.415,61187

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,71500**	Importo senza S.G e Utili	**1.651,11150** (A)
		Spese generali (15% di A)	**247,66672** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**189,87782** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.088,65604** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.088,66** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0028**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,511 e m. 8,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,75	321,92331	241,44248
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,25	104,99793	26,24948
SAR24_PR.0031.0012.0028	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	m	1	1.649,70329	1.649,70329

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**4,31414**	Importo senza S.G e Utili	**1.917,39525** (A)
		Spese generali (15% di A)	**287,60929** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**220,50045** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.425,50499** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **2.425,50** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0029**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,5	104,99793	52,49897
SAR24_PR.0031.0012.0029	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	m	1	1.975,66247	1.975,66247

		Importo senza S.G e Utili	**2.285,70009** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**5,14283**	Spese generali (15% di A)	**342,85501** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**262,85551** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.891,41061** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.891,41** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PR.0031.0012.0030	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	m	1	2.260,56672	2.260,56672

		Importo senza S.G e Utili	**2.602,10371** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**5,85473**	Spese generali (15% di A)	**390,31556** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**299,24193** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3.291,66120** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.291,66** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,8	321,92331	257,53865

SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PR.0031.0012.0031	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	m	1	2.649,97937	2.649,97937

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,73091**	Importo senza S.G e Utili	**2.991,51636** (A)
		Spese generali (15% di A)	**448,72745** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**344,02438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3.784,26819** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.784,27** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,85	321,92331	273,63481
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PR.0031.0012.0032	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	m	1	2.925,51735	2.925,51735

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,41071**	Importo senza S.G e Utili	**3.293,65030** (A)
		Spese generali (15% di A)	**494,04754** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**378,76978** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.166,46762** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.166,47** m

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0011.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,85	321,92331	273,63481
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PR.0031.0012.0033	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest'ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	m	1	3.009,85728	3.009,85728

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,60048**	Importo senza S.G e Utili	**3.377,99023** (A)
		Spese generali (15% di A)	**506,69853** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**388,46888** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.273,15764** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.273,16** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0011.0034**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - SPALLA DA PONTE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1	321,92331	321,92331
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PR.0031.0012.0034	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. (quest’ultima ESCLUSA dal prezzo). Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	m	1	3.226,61948	3.226,61948

		Importo senza S.G e Utili	**3.643,04093** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**8,19684**	Spese generali (15% di A)	**546,45614** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**418,94971** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.608,44678** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.608,45** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0012.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - ELEMENTI VARI PER PONTE

ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	viaggi	0,03	494,02984	14,82090
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,04	59,63517	2,38541
SAR24_PR.0031.0013.0001	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	1	319,61710	319,61710

		Importo senza S.G e Utili	**336,82341** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,75785**	Spese generali (15% di A)	**50,52351** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**38,73469** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**426,08161** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**426,08** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0012.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - ELEMENTI VARI PER PONTE

ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	viaggi	0,03	494,02984	14,82090
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,04	59,63517	2,38541
SAR24_PR.0031.0013.0002	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con	m²	1	282,61979	282,61979

calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67461**	Importo senza S.G e Utili	**299,82610** (A)
		Spese generali (15% di A)	**44,97392** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**34,48000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**379,28002** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**379,28** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0012.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - ELEMENTI VARI PER PONTE

ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,03	494,02984	14,82090
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,04	59,63517	2,38541
SAR24_PR.0031.0013.0003	ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	1	241,93473	241,93473

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58307**	Importo senza S.G e Utili	**259,14104** (A)
		Spese generali (15% di A)	**38,87116** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**29,80122** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**327,81342** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**327,81** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0012.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - ELEMENTI VARI PER PONTE

ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,03	494,02984	14,82090
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,04	59,63517	2,38541
SAR24_PR.0031.0013.0004	ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	1	191,24157	191,24157

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46901**	Importo senza S.G e Utili	**208,44788** (A)
		Spese generali (15% di A)	**31,26718** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**23,97151** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**263,68657** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**263,69** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0012.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - ELEMENTI VARI PER PONTE

ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,04	494,02984	19,76119
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,06	59,63517	3,57811
SAR24_PR.0031.0013.0005	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M.	m²	1	418,88213	418,88213

17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,99500**	Importo senza S.G e Utili	**442,22143** (A)
		Spese generali (15% di A)	**66,33321** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**50,85546** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**559,41010** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**559,41** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0012.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - ELEMENTI VARI PER PONTE

ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,03	494,02984	14,82090
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,05	59,63517	2,98176
SAR24_PR.0031.0013.0006	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	1	319,81291	319,81291

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75964**	Importo senza S.G e Utili	**337,61557** (A)
		Spese generali (15% di A)	**50,64234** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**38,82579** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**427,08370** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**427,08** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0012.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - ELEMENTI VARI PER PONTE

ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,02	494,02984	9,88060
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,03	59,63517	1,78906
SAR24_PR.0031.0013.0007	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	1	271,08873	271,08873

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63621**	Importo senza S.G e Utili	**282,75839** (A)
		Spese generali (15% di A)	**42,41376** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**32,51722** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**357,68937** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**357,69** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0012.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - ELEMENTI VARI PER PONTE

ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,02	494,02984	9,88060
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,04	59,63517	2,38541
SAR24_PR.0031.0013.0008	ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE	m²	1	230,91495	230,91495

MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m.

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,54716**	Importo senza S.G e Utili	**243,18096** (A)
		Spese generali (15% di A)	**36,47714** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**27,96581** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**307,62391** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**307,62** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0012.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - ELEMENTI VARI PER PONTE

ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	viaggi	0,02	494,02984	9,88060
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,07	59,63517	4,17446
SAR24_PR.0031.0013.0009	ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	1	259,32922	259,32922

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,61511**	Importo senza S.G e Utili	**273,38428** (A)
		Spese generali (15% di A)	**41,00764** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**31,43919** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**345,83111** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**345,83** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0012.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - ELEMENTI VARI PER PONTE

ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	viaggi	0,03	494,02984	14,82090
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,07	59,63517	4,17446
SAR24_PR.0031.0013.0010	ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	m²	1	125,41661	125,41661

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,32493**	Importo senza S.G e Utili	**144,41197** (A)
		Spese generali (15% di A)	**21,66180** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**16,60738** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**182,68115** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**182,68** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0028.0013.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - FINITURE

VELETTA PREFABBRICATA, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d’acciaio. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	viaggi	0,03	494,02984	14,82090
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,04	90,61674	3,62467

SAR24_PR.0031.0014.0001	VELETTA per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d’acciaio.	m²	1	205,94911	205,94911

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,50489**	Importo senza S.G e Utili	**224,39468** (A)
		Spese generali (15% di A)	**33,65920** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**25,80539** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**283,85927** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**283,86** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0013.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - FINITURE

COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l’appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	viaggi	0,01	494,02984	4,94030
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,02	90,61674	1,81233
SAR24_PR.0031.0014.0002	COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l’appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato.	m	1	44,02472	44,02472

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,11425**	Importo senza S.G e Utili	**50,77735** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,61660** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,83940** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**64,23335** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**64,23** m

Codice analisi **SAR24_SL.0028.0013.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO - FINITURE

LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all’elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto “muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	viaggi	0,01	494,02984	4,94030
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,02	90,61674	1,81233
SAR24_PR.0031.0014.0003	LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all’elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto “muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato.	m²	1	24,80266	24,80266

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,07100**	Importo senza S.G e Utili	**31,55529** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,73329** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,62886** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**39,91744** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**39,92** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0029.0001.0001 SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0001	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60	cad.	1	54,42006	54,42006
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14027**		Importo senza S.G e Utili	**62,34141** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,35121** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,16926** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**1,58%**	Totale	**78,86188** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,86** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0029.0001.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0002	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90	cad.	1	126,10102	126,10102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30155**		Importo senza S.G e Utili	**134,02237** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,10336** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,41257** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,73%**	Totale	**169,53830** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**169,54** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0029.0001.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0003	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	cad.	1	117,20589	117,20589
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28154**		Importo senza S.G e Utili	**125,12724** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,76909** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,38963** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,79%**	Totale	**158,28596** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**158,29** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0029.0001.0004** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0004	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90	cad.	1	157,45668	157,45668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37210**		Importo senza S.G e Utili	**165,37803** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,80670** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,01847** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,59%**	Totale	**209,20320** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**209,20** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0005	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60	cad.	1	41,19552	41,19552
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11051**		Importo senza S.G e Utili	**49,11687** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,36753** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,64844** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**2,00%**	Totale	**62,13284** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,13** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0006	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90	cad.	1	61,96343	61,96343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15724**		Importo senza S.G e Utili	**69,88478** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,48272** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,03675** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**1,41%**	Totale	**88,40425** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,40** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0007	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120	cad.	1	107,17641	107,17641

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,05	24,89500	1,24475

		Importo senza S.G e Utili	**115,09776** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25897**	Spese generali (15% di A)	**17,26466** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**13,23624** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475** **0,85%**	Totale	**145,59866** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**145,60** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0008	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	cad.	1	75,35812	75,35812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

		Importo senza S.G e Utili	**83,27947** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18738**	Spese generali (15% di A)	**12,49192** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,57714** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475** **1,18%**	Totale	**105,34853** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**105,35** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0009	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90	cad.	1	96,27728	96,27728
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

		Importo senza S.G e Utili	**104,19863** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23445**	Spese generali (15% di A)	**15,62979** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**11,98284** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475** **0,94%**	Totale	**131,81126** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**131,81** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0010	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120	cad.	1	148,19233	148,19233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

		Importo senza S.G e Utili	**156,11368** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35126**	Spese generali (15% di A)	**23,41705** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**17,95307** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475** **0,63%**	Totale	**197,48380** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**197,48** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0011	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10	cad.	1	234,80879	234,80879
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54614**		Importo senza S.G e Utili	**242,73014** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,40952** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,91397** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,41%**	Totale	**307,05363** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**307,05** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0012	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10	cad.	1	269,37387	269,37387
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62391**		Importo senza S.G e Utili	**277,29522** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,59428** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,88895** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,35%**	Totale	**350,77845** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**350,78** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0032.0001.0013	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	cad.	1	739,04075	739,04075
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,75196**		Importo senza S.G e Utili	**778,64747** (A)
			Spese generali (15% di A)	**116,79712** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**89,54446** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,63%**	Totale	**984,98905** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**984,99** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0032.0001.0014	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	cad.	1	917,08568	917,08568
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,15256**		Importo senza S.G e Utili	**956,69240** (A)
			Spese generali (15% di A)	**143,50386** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**110,01963** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,51%**	Totale	**1.210,21589** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.210,22** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0015	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	cad.	1	65,06397	65,06397
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16422**		Importo senza S.G e Utili	**72,98532** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,94780** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,39331** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**1,35%**	Totale	**92,32643** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**92,33** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0032.0001.0016	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	cad.	1	78,25747	78,25747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19390**		Importo senza S.G e Utili	**86,17882** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,92682** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,91056** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**1,14%**	Totale	**109,01620** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,02** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0029.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SEGNALI STRADALI - Segnale stradale

SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	53,41275	0,53413
SAR24_PR.0032.0001.0017	SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti	cad.	1	16,42592	16,42592

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04409**		
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**2,01%**	

Importo senza S.G e Utili	**19,59446** (A)
Spese generali (15% di A)	**2,93917** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,25336** (C)
Totale	**24,78699** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**24,79** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0030.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
NOLI WELL-POINT - Nolo

NOLO GIORNALIERO A FREDDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo dal giorno di arrivo in cantiere delle attrezzature fino al giorno di ritiro delle stesse al termine dei lavori con esclusione dei giorni di effettivo funzionamento per i quali verrà corrisposto il relativo prezzo di nolo a caldo, esclusa l'eventuale guardiania e per i seguenti elementi: per un impianto tipo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0002.0001	MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	giorno	1	99,37382	99,37382
SAR24_AT.0002.0011.0001	COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	giorno	1	57,11139	57,11139
SAR24_AT.0002.0011.0002	TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	giorno	1	5,71114	5,71114
SAR24_AT.0002.0012.0001	AGHI o PUNTE FILTRANTI di lunghezza media m 4.00 più il filtro, già esistente in cantiere, valutato per n. 70 punte a giorno solare	giorno	1	25,15077	25,15077

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42153**		
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		

Importo senza S.G e Utili	**187,34712** (A)
Spese generali (15% di A)	**28,10207** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**21,54492** (C)
Totale	**236,99411** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**236,99** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0030.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
NOLI WELL-POINT - Nolo

NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento, rifornimenti e normale manutenzione dell'impianto stesso per un impianto tipo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0011.0001	COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	giorno	1	57,11139	57,11139
SAR24_AT.0002.0011.0002	TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	giorno	1	5,71114	5,71114
SAR24_AT.0002.0012.0001	AGHI o PUNTE FILTRANTI di lunghezza media m 4.00 più il filtro, già esistente in cantiere, valutato per n. 70 punte a giorno solare	giorno	1	25,15077	25,15077
SAR24_AT.0005.0002.0001	MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	giorno	1	110,60029	110,60029
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6	27,79750	166,78500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82206**		
Manodopera sul totale articolo	**166,78500**	**36,09%**	

Importo senza S.G e Utili	**365,35859** (A)
Spese generali (15% di A)	**54,80379** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**42,01624** (C)
Totale	**462,17862** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**462,18** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0009.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	cad.	0,57	0,01142	0,00651
SAR24_PR.0035.0002.0001	MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo	ora	1	157,62744	157,62744

Importo senza S.G e Utili	**157,63395** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35468**	Spese generali (15% di A)	**23,64509** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**18,12790** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**199,40694** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**199,41** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

FRESA A TESTA ROTANTE per scavo in galleria del diametro da 3,50 m - 4,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	l	16,94	1,46474	24,81270
SAR24_PR.0001.0008.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	cad.	3,36	1,14223	3,83789
SAR24_PR.0001.0009.0002	RICAMBI, a stima	cad.	2,07	1,14223	2,36442
SAR24_PR.0001.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	%/ora	0,98	1,14223	1,11939
SAR24_PR.0001.0013.0084	Fresa a testa rotante del diametro da 3.50 m a 4.50 m	ora	1	3.897,24862	3.897,24862
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	2	34,50000	69,00000

				Importo senza S.G e Utili	**4.001,85057** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,00416**			Spese generali (15% di A)	**600,27759** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**460,21282** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,46755**	**1,43%**		Totale	**5.062,34098** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**5.062,34** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

FRESA A TESTA ROTANTE per scavo di galleria del diametro da 4,51 m a 5,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	l	16,94	1,46474	24,81270
SAR24_PR.0001.0008.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	cad.	3,36	1,14223	3,83789
SAR24_PR.0001.0009.0002	RICAMBI, a stima	cad.	2,07	1,14223	2,36442
SAR24_PR.0001.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	%/ora	0,98	1,14223	1,11939
SAR24_PR.0001.0013.0085	Fresa a testa rotante del diametro da 4.51 m a 5.50 m	ora	1	6.495,39261	6.495,39261
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	2	34,50000	69,00000

				Importo senza S.G e Utili	**6.599,99456** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**14,84999**			Spese generali (15% di A)	**989,99918** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**758,99937** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,46755**	**0,87%**		Totale	**8.348,99311** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**8.348,99** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	l	16,94	1,46474	24,81270
SAR24_PR.0001.0008.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	cad.	3,36	1,14223	3,83789
SAR24_PR.0001.0009.0002	RICAMBI, a stima	cad.	2,07	1,14223	2,36442
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785

			Importo senza S.G e Utili	**64,47756** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14507**		Spese generali (15% di A)	**9,67163** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,41492** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,46255**	**41,03%**	Totale	**81,56411** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,56** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	l	19,8	1,46474	29,00185
SAR24_PR.0001.0008.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	cad.	3,87	1,14223	4,42043
SAR24_PR.0001.0009.0002	RICAMBI, a stima	cad.	2,58	1,14223	2,94695
SAR24_PR.0001.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	%/ora	0,98	1,14223	1,11939
SAR24_PR.0001.0013.0088	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO HP 270 con benna da 2.50 mc	ora	1	157,21406	157,21406
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,07	29,99500	2,09965
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,07	27,79750	1,94583
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	1	34,50000	34,50000

			Importo senza S.G e Utili	**233,24816** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52481**		Spese generali (15% di A)	**34,98722** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,82354** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,54548**	**13,06%**	Totale	**295,05892** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**295,06** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	l	18,7	1,46474	27,39064
SAR24_PR.0001.0008.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cad.	4,65	1,14223	5,31137
SAR24_PR.0001.0009.0002	RICAMBI, a stima	cad.	1,55	1,14223	1,77046
SAR24_PR.0001.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	%/ora	0,9	1,14223	1,02801
SAR24_PR.0001.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 170) peso 124 q.li benna da m³ 2.30	ora	1	29,44772	29,44772
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	1	34,50000	34,50000

			Importo senza S.G e Utili	**102,33783** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23026**		Spese generali (15% di A)	**15,35067** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,76885** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,38963**	**28,88%**	Totale	**129,45735** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,46** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0008	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	ora	1	16,65477	16,65477
SAR24_SL.0031.0001.0004	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc	ora	1	64,47756	64,47756

				Importo senza S.G e Utili	**81,13233** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18255**			Spese generali (15% di A)	**12,16985** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**9,33022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,46255**	**32,60%**		Totale	**102,63240** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**102,63** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0009.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, escluso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	1	13,06491	13,06491
SAR24_PR.0001.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	l	1,6	1,46474	2,34358
SAR24_PR.0001.0009.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	cad.	0,57	0,01142	0,00651
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,104	29,99500	3,11948
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750

				Importo senza S.G e Utili	**48,64368** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10945**			Spese generali (15% di A)	**7,29655** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,59402** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,22868**	**54,00%**		Totale	**61,53425** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**61,53** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	l	18,7	1,46474	27,39064
SAR24_PR.0001.0008.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cad.	2,07	1,14223	2,36442
SAR24_PR.0001.0009.0002	RICAMBI, a stima	cad.	1,29	1,14223	1,47348
SAR24_PR.0001.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	%/ora	0,9	1,14223	1,02801
SAR24_PR.0001.0013.0089	Carro di perforazione Jumbo per uso in sotterraneo	ora	1	320,97689	320,97689
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	1	34,50000	34,50000
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	1	30,59000	30,59000

				Importo senza S.G e Utili	**421,21307** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,94773**			Spese generali (15% di A)	**63,18196** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**48,43950** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,97963**	**12,76%**		Totale	**532,83453** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**532,83** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	l	2,86	1,46474	4,18916
SAR24_PR.0001.0008.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cad.	0,88	1,14223	1,00516
SAR24_PR.0001.0009.0002	RICAMBI, a stima	cad.	0,31	1,14223	0,35409
SAR24_PR.0001.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle	%/ora	0,6	1,14223	0,68534

	assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....				
SAR24_PR.0001.0013.0042	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile frontalmente della capacità di m³ 1,2 -1,5 raso e benna della pala da m³ 0,5, con motore Diesel da 26 HP, esclusi l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	ora	1	19,63544	19,63544
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	1	34,50000	34,50000

			Importo senza S.G e Utili	**63,25882** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14233**		Spese generali (15% di A)	**9,48882** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,27476** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,38963**	**46,72%**	Totale	**80,02240** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**80,02** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	l	28,8	1,46474	42,18451
SAR24_PR.0001.0008.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cad.	2,89	1,14223	3,30104
SAR24_PR.0001.0009.0002	RICAMBI, a stima	cad.	1,81	1,14223	2,06744
SAR24_PR.0001.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	%/ora	1,48	1,14223	1,69050
SAR24_PR.0001.0013.0045	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 320 HP e cassone da m³ 17,50	ora	1	48,27816	48,27816
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	1	34,50000	34,50000

			Importo senza S.G e Utili	**134,91128** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30355**		Spese generali (15% di A)	**20,23669** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,51480** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,38963**	**21,91%**	Totale	**170,66277** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**170,66** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	%/ora	0,95	1,14223	1,08512
SAR24_PR.0035.0002.0003	GRUETTA CARRELLATA con braccio da m 3 euro/nl/ora	ora	1	3,61162	3,61162
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	1	32,78000	32,78000

			Importo senza S.G e Utili	**37,47674** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08432**		Spese generali (15% di A)	**5,62151** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,30982** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,78000**	**69,14%**	Totale	**47,40807** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,41** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0003.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari	kWh	3	0,31498	0,94494
SAR24_PR.0001.0008.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cad.	0,1	1,14223	0,11422
SAR24_PR.0001.0009.0002	RICAMBI, a stima	cad.	0,15	1,14223	0,17133

SAR24_PR.0001.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	%/ora	0,34	1,14223	0,38836
SAR24_PR.0001.0013.0064	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, esclusi l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione dimensioni: lunghezza m 15,00, telo m 0,45-0,50	ora	1	1,56648	1,56648
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,15	34,50000	5,17500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02271**		Importo senza S.G e Utili	**10,09411** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,51412** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,16082** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,90878**	**54,11%**	Totale	**12,76905** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,77** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 1800 a 2000 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0035.0002.0004	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali per diametro da 1800 a 2000 mm	ora	1	118,79169	118,79169
SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	1	233,24816	233,24816

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,79209**		Importo senza S.G e Utili	**352,03985** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,80598** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,48458** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,54548**	**8,66%**	Totale	**445,33041** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**445,33** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Macchinari

ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0035.0002.0006	ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	ora	1	8,96377	8,96377
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08766**		Importo senza S.G e Utili	**38,95877** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,84382** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,48026** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,99500**	**60,86%**	Totale	**49,28285** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,28** ora

Codice analisi
SAR24_SL.0031.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE IN SOTTERRANEO - Legname

TONDONI DI PINO, misure varie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3	71,67751	21,50325
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PR.0035.0003.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m^3	1	137,06734	137,06734
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39532**		Importo senza S.G e Utili	**175,69634** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,35445** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,20508** (C)

Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**4,48%**	Totale	**222,25587** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**222,26** m³

Codice analisi **SAR24_SL.0031.0002.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE IN SOTTERRANEO - Legname

TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0006	71,67751	0,04301
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0002	71,67751	0,01434
SAR24_PR.0035.0003.0002	TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate	kg	1	1,07696	1,07696
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996

			Importo senza S.G e Utili	**1,14427** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00257**		Spese generali (15% di A)	**0,17164** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,13159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00996**	**0,69%**	Totale	**1,44750** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,45** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0031.0003.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE IN SOTTERRANEO - Tubo

TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc).

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	66,27097	0,21869
SAR24_PR.0035.0004.0001	TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, DN 6", aventi 60 fori perm.	m	1	30,84015	30,84015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680

			Importo senza S.G e Utili	**31,55699** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07100**		Spese generali (15% di A)	**4,73355** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,62905** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16680**	**0,42%**	Totale	**39,91959** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,92** m

Codice analisi **SAR24_SL.0031.0003.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE IN SOTTERRANEO - Tubo

TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, per usi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	3	1,14223	3,42669
SAR24_PR.0035.0004.0002	TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, spessore 8.5 mm perusi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2	m	1	4,47101	4,47101
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215

			Importo senza S.G e Utili	**8,25819** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01858**		Spese generali (15% di A)	**1,23873** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,94969** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08215**	**0,79%**	Totale	**10,44661** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,45** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0032.0001.0001 LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0015	66,27097	0,09941
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	66,27097	0,01988
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,005	1,14223	0,00571
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0045	4,39987	0,01980
SAR24_PR.0037.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x25	cad.	1	0,72943	0,72943
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245

			Importo senza S.G e Utili	**0,90092** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00203**		Spese generali (15% di A)	**0,13514** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,10361** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01245**	**1,09%**	Totale	**1,13967** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,14** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0032.0001.0002 LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE SEMIPIENO 6x12x24

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,005	1,14223	0,00571
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0028	4,39987	0,01232
SAR24_PR.0037.0001.0002	MATTONE SEMIPIENO 8x20x25	cad.	1	1,95123	1,95123
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**2,05062** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00461**		Spese generali (15% di A)	**0,30759** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,23582** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,29%**	Totale	**2,59403** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,59** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0032.0001.0003 LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE PIENO 5x12x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0013	71,67751	0,09318
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0002	71,67751	0,01434
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0035	5,71114	0,01999
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0035	4,39987	0,01540
SAR24_PR.0037.0001.0003	MATTONE PIENO 5,5x12x25	cad.	1	1,00089	1,00089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996

Importo senza S.G e Utili	**1,15376** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00260**		Spese generali (15% di A)	**0,17306** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,13268** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00996**	**0,68%**	Totale	**1,45950** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,46** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0015	66,27097	0,09941
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	66,27097	0,01988
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,005	1,14223	0,00571
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0045	4,39987	0,01980
SAR24_PR.0037.0001.0004	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato	cad.	1	1,08177	1,08177
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245

			Importo senza S.G e Utili		**1,25326** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00282**		Spese generali (15% di A)		**0,18799** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,14412** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01245**	**0,79%**	Totale		**1,58537** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**1,59** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0015	66,27097	0,09941
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	66,27097	0,01988
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0061	1,14223	0,00697
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0061	4,39987	0,02684
SAR24_PR.0037.0001.0005	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	cad.	1	1,34463	1,34463
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245

			Importo senza S.G e Utili		**1,52442** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00343**		Spese generali (15% di A)		**0,22866** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,17531** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01245**	**0,65%**	Totale		**1,92839** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**1,93** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0013	66,27097	0,08615

SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0002	66,27097	0,01325
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0052	1,14223	0,00594
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0052	4,39987	0,02288
SAR24_PR.0037.0001.0006	MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	cad.	1	1,01100	1,01100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996

			Importo senza S.G e Utili	**1,15867** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00261**		Spese generali (15% di A)	**0,17380** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,13325** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00996**	**0,68%**	Totale	**1,46572** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,47** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0026	66,27097	0,17230
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0004	66,27097	0,02651
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0104	1,14223	0,01188
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0104	4,39987	0,04576
SAR24_PR.0037.0001.0007	MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	cad.	1	2,12310	2,12310
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0009	24,89500	0,02241

			Importo senza S.G e Utili	**2,42094** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00545**		Spese generali (15% di A)	**0,36314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,27841** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02241**	**0,73%**	Totale	**3,06249** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,06** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0036	66,27097	0,23858
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0006	66,27097	0,03976
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0119	1,14223	0,01359
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0119	4,39987	0,05236
SAR24_PR.0037.0001.0008	MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	cad.	1	2,25453	2,25453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0012	24,89500	0,02987

			Importo senza S.G e Utili	**2,65717** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00598**		Spese generali (15% di A)	**0,39858** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,30558** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02987**	**0,89%**	Totale	**3,36133** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,36** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0032.0001.0009 LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0002	66,27097	0,01325
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,005	1,14223	0,00571
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,003	4,39987	0,01320
SAR24_PR.0037.0001.0009	MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25	cad.	1	0,57829	0,57829
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**0,69368** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00156**		Spese generali (15% di A)	**0,10405** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,07977** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,85%**	Totale	**0,87750** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,88** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0032.0001.0010 LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE MULTIFORI 6x12x24

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,005	1,14223	0,00571
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0028	4,39987	0,01232
SAR24_PR.0037.0001.0010	MATTONE MULTIFORI 6x12x24	cad.	1	0,86744	0,86744
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**0,96208** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00216**		Spese generali (15% di A)	**0,14431** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,11064** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,61%**	Totale	**1,21703** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,22** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0032.0001.0011 LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0008	66,27097	0,05302
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,005	1,14223	0,00571
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0028	4,39987	0,01232
SAR24_PR.0037.0001.0011	MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24	cad.	1	1,06762	1,06762
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

				Importo senza S.G e Utili	**1,16226** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00262**			Spese generali (15% di A)	**0,17434** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,13366** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,51%**		Totale	**1,47026** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1,47** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE FORATO 6x15x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0009	66,27097	0,05964
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,005	1,14223	0,00571
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,003	4,39987	0,01320
SAR24_PR.0037.0001.0012	FORATO 6x15x30/33 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	1	0,62682	0,62682
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

				Importo senza S.G e Utili	**0,72896** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00164**			Spese generali (15% di A)	**0,10934** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,08383** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,81%**		Totale	**0,92213** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**0,92** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE FORATO 8x15x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0009	66,27097	0,05964
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,005	1,14223	0,00571
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,005	4,39987	0,02200
SAR24_PR.0037.0001.0013	FORATO 8x15x30/33 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	1	0,55605	0,55605
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

				Importo senza S.G e Utili	**0,66699** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00150**			Spese generali (15% di A)	**0,10005** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,07670** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,89%**		Totale	**0,84374** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**0,84** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE FORATO 8x20x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,0002	47,46228	0,00949

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0009	66,27097	0,05964
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,005	1,14223	0,00571
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,005	4,39987	0,02200
SAR24_PR.0037.0001.0014	FORATO 8x20x30 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	1	0,55605	0,55605
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**0,66699** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00150**		Spese generali (15% di A)	**0,10005** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,07670** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,89%**	Totale	**0,84374** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,84** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE FORATO 10x15x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0002	66,27097	0,01325
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0053	1,14223	0,00605
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0053	4,39987	0,02332
SAR24_PR.0037.0001.0015	FORATO 10x15x30 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	1	0,63693	0,63693
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**0,76278** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00172**		Spese generali (15% di A)	**0,11442** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,08772** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,77%**	Totale	**0,96492** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,96** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE FORATO 12x25x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	66,27097	0,01988
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0098	1,14223	0,01119
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0098	4,39987	0,04312
SAR24_PR.0037.0001.0016	FORATO 12x25x30/33 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	1	1,40900	1,40900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

			Importo senza S.G e Utili	**1,64740** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00371**		Spese generali (15% di A)	**0,24711** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,18945** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**0,84%**	Totale	**2,08396** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,08** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE FORATO 12x30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0004	66,27097	0,02651
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0124	1,14223	0,01416
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0124	4,39987	0,05456
SAR24_PR.0037.0001.0017	FORATO 12x30x30 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	cad.	1	1,35474	1,35474
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0008	24,89500	0,01992

			Importo senza S.G e Utili	**1,65455** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00372**		Spese generali (15% di A)	**0,24818** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,19027** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01992**	**0,95%**	Totale	**2,09300** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,09** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbiata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0013	66,27097	0,08615
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0002	66,27097	0,01325
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0035	5,71114	0,01999
SAR24_PR.0037.0001.0018	MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbiata	cad.	1	0,69395	0,69395
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996

			Importo senza S.G e Utili	**0,83279** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00187**		Spese generali (15% di A)	**0,12492** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,09577** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00996**	**0,95%**	Totale	**1,05348** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,05** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Mattone

MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbiata, trattato in fase produttiva con idrorepellenti e antimuffa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0015	66,27097	0,09941
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	66,27097	0,01988
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0045	5,71114	0,02570
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0045	4,39987	0,01980

SAR24_PR.0037.0001.0019	MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbiata, trattato in fase produttiva conidrorepellenti e antimuffa	cad.	1	1,15254	1,15254
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00302**		
Manodopera sul totale articolo	**0,01245**	**0,73%**	

Importo senza S.G e Utili	**1,34402** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,20160** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,15456** (C)
Totale	**1,70018** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1,70** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Muroblocco

MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0024	66,27097	0,15905
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0004	66,27097	0,02651
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0104	1,14223	0,01188
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0104	4,39987	0,04576
SAR24_PR.0037.0002.0001	MUROBLOCCO PESANTE 12x25x25	cad.	1	2,03514	2,03514
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0008	24,89500	0,01992

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00521**		
Manodopera sul totale articolo	**0,01992**	**0,68%**	

Importo senza S.G e Utili	**2,31724** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,34759** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,26648** (C)
Totale	**2,93131** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**2,93** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Muroblocco

MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0028	66,27097	0,18556
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0005	66,27097	0,03314
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0104	1,14223	0,01188
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0104	4,39987	0,04576
SAR24_PR.0037.0002.0002	MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	cad.	1	1,80315	1,80315
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00479**		
Manodopera sul totale articolo	**0,02490**	**0,92%**	

Importo senza S.G e Utili	**2,12812** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,31922** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,24473** (C)
Totale	**2,69207** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**2,69** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Muroblocco

MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0032	66,27097	0,21207
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0005	66,27097	0,03314
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0139	1,14223	0,01588
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0139	4,39987	0,06116
SAR24_PR.0037.0002.0003	MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30	cad.	1	2,23374	2,23374
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0011	24,89500	0,02738

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00587**		Importo senza S.G e Utili	**2,60710** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,39106** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,29982** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02738**	**0,83%**	Totale	**3,29798** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,30** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Muroblocco

MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0035	66,27097	0,23195
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0006	66,27097	0,03976
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0139	1,14223	0,01588
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0139	4,39987	0,06116
SAR24_PR.0037.0002.0004	MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	cad.	1	2,04136	2,04136
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0012	24,89500	0,02987

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00551**		Importo senza S.G e Utili	**2,44846** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,36727** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,28157** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02987**	**0,96%**	Totale	**3,09730** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,10** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Muroblocco

MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0026	66,27097	0,17230
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0004	66,27097	0,02651
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0111	1,14223	0,01268
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0111	4,39987	0,04884
SAR24_PR.0037.0002.0005	MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	cad.	1	1,45736	1,45736
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0009	24,89500	0,02241

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00396**		Importo senza S.G e Utili	**1,75908** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,26386** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,20229** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02241**	**1,01%**	Totale	**2,22523** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **2,23** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Muroblocco

MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0037	66,27097	0,24520
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0006	66,27097	0,03976
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0185	1,14223	0,02113
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0185	4,39987	0,08140
SAR24_PR.0037.0002.0006	MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	cad.	1	2,01189	2,01189
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0012	24,89500	0,02987

			Importo senza S.G e Utili	**2,45773** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00553**		Spese generali (15% di A)	**0,36866** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,28264** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02987**	**0,96%**	Totale	**3,10903** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,11** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Muroblocco

MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0042	66,27097	0,27834
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0139	1,14223	0,01588
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0139	4,39987	0,06116
SAR24_PR.0037.0002.0007	MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	cad.	1	2,06244	2,06244
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

			Importo senza S.G e Utili	**2,53228** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00570**		Spese generali (15% di A)	**0,37984** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,29121** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485**	**1,09%**	Totale	**3,20333** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,20** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Muroblocco

MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0032	66,27097	0,21207
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0005	66,27097	0,03314
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0139	1,14223	0,01588

SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0139	4,39987	0,06116
SAR24_PR.0037.0002.0008	MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	cad.	1	2,01189	2,01189
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0011	24,89500	0,02738

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00537**		Importo senza S.G e Utili	**2,38525** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,35779** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,27430** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02738**	**0,91%**	Totale	**3,01734** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,02** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Pignatta

PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0009	47,46228	0,04272
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0052	66,27097	0,34461
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0009	66,27097	0,05964
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0156	1,14223	0,01782
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0156	4,39987	0,06864
SAR24_PR.0037.0003.0001	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	1	2,10990	2,10990
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00604**		Importo senza S.G e Utili	**2,68565** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,40285** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,30885** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**1,25%**	Totale	**3,39735** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,40** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Pignatta

PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0012	47,46228	0,05695
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0069	66,27097	0,45727
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0012	66,27097	0,07953
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0208	1,14223	0,02376
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0208	4,39987	0,09152
SAR24_PR.0037.0003.0002	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	1	2,10209	2,10209
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0023	24,89500	0,05726

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00645**		Importo senza S.G e Utili	**2,86838** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,43026** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,32986** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05726**	**1,58%**	Totale	**3,62850** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,63** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Pignatta

PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0075	66,27097	0,49703
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0013	66,27097	0,08615
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,025	1,14223	0,02856
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,025	4,39987	0,11000
SAR24_PR.0037.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	1	2,29240	2,29240
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00706**		Importo senza S.G e Utili	**3,13808** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,47071** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,36088** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06224**	**1,57%**	Totale	**3,96967** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,97** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Pignatta

PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0104	66,27097	0,68922
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0313	1,14223	0,03575
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0313	4,39987	0,13772
SAR24_PR.0037.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	1	3,14253	3,14253
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0035	24,89500	0,08713

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00964**		Importo senza S.G e Utili	**4,28570** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,64285** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,49286** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08713**	**1,61%**	Totale	**5,42141** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,42** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Pignatta

PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0022	47,46228	0,10442
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0133	66,27097	0,88140
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0022	66,27097	0,14580
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,04	1,14223	0,04569
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,04	4,39987	0,17599
SAR24_PR.0037.0003.0005	PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	cad.	1	3,53597	3,53597
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01125**		Importo senza S.G e Utili	**4,99881** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,74982** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,57486** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,10954**	**1,73%**	Totale	**6,32349** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **6,32** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Pignatta

PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0028	47,46228	0,13289
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0167	66,27097	1,10673
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0028	66,27097	0,18556
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,05	4,39987	0,21999
SAR24_PR.0037.0003.0006	PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	cad.	1	3,89336	3,89336
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941

			Importo senza S.G e Utili	**5,73505** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01290**		Spese generali (15% di A)	**0,86026** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,65953** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13941**	**1,92%**	Totale	**7,25484** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,25** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Blocco laterizio

BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0009	47,46228	0,04272
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0052	66,27097	0,34461
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0009	66,27097	0,05964
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0208	1,14223	0,02376
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0208	4,39987	0,09152
SAR24_PR.0037.0004.0001	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180-EI 240	cad.	1	3,18465	3,18465
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

			Importo senza S.G e Utili	**3,78922** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00853**		Spese generali (15% di A)	**0,56838** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,43576** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04232**	**0,88%**	Totale	**4,79336** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,79** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Blocco laterizio

BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0057	66,27097	0,37774
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	66,27097	0,06627

SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0208	1,14223	0,02376
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0208	4,39987	0,09152
SAR24_PR.0037.0004.0002	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	cad.	1	3,44807	3,44807
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0019	24,89500	0,04730

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00923**	Importo senza S.G e Utili	**4,10212** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,61532** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,47174** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04730** **0,91%**	Totale	**5,18918** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5,19** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Blocco laterizio

BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0042	66,27097	0,27834
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0208	1,14223	0,02376
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0208	4,39987	0,09152
SAR24_PR.0037.0004.0003	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI180 - EI 240	cad.	1	2,75346	2,75346
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00734**	Importo senza S.G e Utili	**3,26154** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,48923** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,37508** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03485** **0,84%**	Totale	**4,12585** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4,13** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Blocco laterizio

BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0045	66,27097	0,29822
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0208	1,14223	0,02376
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0208	4,39987	0,09152
SAR24_PR.0037.0004.0004	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	cad.	1	3,41066	3,41066
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0015	24,89500	0,03734

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00887**	Importo senza S.G e Utili	**3,94111** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,59117** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,45323** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03734** **0,75%**	Totale	**4,98551** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4,99** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Blocco laterizio

BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20X25X25 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0045	66,27097	0,29822
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0208	1,14223	0,02376
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0208	4,39987	0,09152
SAR24_PR.0037.0004.0005	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20x25x25 per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240	cad.	1	2,77570	2,77570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0015	24,89500	0,03734

			Importo senza S.G e Utili	**3,30615** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00744**		Spese generali (15% di A)	**0,49592** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,38021** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03734**	**0,89%**	Totale	**4,18228** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,18** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Blocco laterizio

BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0045	66,27097	0,29822
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0208	1,14223	0,02376
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0208	4,39987	0,09152
SAR24_PR.0037.0004.0006	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	cad.	1	2,94808	2,94808
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0015	24,89500	0,03734

			Importo senza S.G e Utili	**3,47853** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00783**		Spese generali (15% di A)	**0,52178** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,40003** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03734**	**0,85%**	Totale	**4,40034** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,40** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Blocco laterizio

BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 35 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0045	66,27097	0,29822
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	ora	0,0007	66,27097	0,04639

	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0208	1,14223	0,02376
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0208	4,39987	0,09152
SAR24_PR.0037.0004.0007	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	cad.	1	3,57085	3,57085
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0015	24,89500	0,03734

			Importo senza S.G e Utili	**4,10130** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00923**		Spese generali (15% di A)	**0,61520** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,47165** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03734**	**0,72%**	Totale	**5,18815** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,19** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Blocco laterizio

BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 38,5x25x23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 38,5 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0045	66,27097	0,29822
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0208	1,14223	0,02376
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0208	4,39987	0,09152
SAR24_PR.0037.0004.0008	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 38,5x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 38,5 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	cad.	1	3,66437	3,66437
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0015	24,89500	0,03734

			Importo senza S.G e Utili	**4,19482** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00944**		Spese generali (15% di A)	**0,62922** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,48240** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03734**	**0,70%**	Totale	**5,30644** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,31** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0004.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Blocco laterizio

BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0045	66,27097	0,29822
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0208	1,14223	0,02376
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0208	4,39987	0,09152
SAR24_PR.0037.0004.0009	TRAMEZZO LATERIZIO 8x25x33 per murature divisorie e doppie parete da cm 8, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 30	cad.	1	1,40478	1,40478
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0015	24,89500	0,03734

			Importo senza S.G e Utili	**1,93523** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00435**		Spese generali (15% di A)	**0,29028** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,22255** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03734**	**1,53%**	Totale	**2,44806** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,45** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0004.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Blocco laterizio

BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0045	66,27097	0,29822
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0208	1,14223	0,02376
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0208	4,39987	0,09152
SAR24_PR.0037.0004.0010	TRAMEZZO LATERIZIO 12x25x25 per murature divisorie e doppie parete da cm 12, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco EI 240	cad.	1	1,57463	1,57463
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0015	24,89500	0,03734

			Importo senza S.G e Utili	**2,10508** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00474**		Spese generali (15% di A)	**0,31576** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,24208** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03734**	**1,40%**	Totale	**2,66292** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,66** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0032.0004.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LATERIZI PER MURATURE - Blocco laterizio

BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0045	66,27097	0,29822
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0007	66,27097	0,04639
SAR24_PR.0001.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	0,0208	1,14223	0,02376
SAR24_PR.0001.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	0,0208	4,39987	0,09152
SAR24_PR.0037.0004.0011	TRAMEZZO LATERIZIO 15x25x25 per murature divisorie e doppie parete da cm 15, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco EI 240	cad.	1	1,90725	1,90725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0015	24,89500	0,03734

			Importo senza S.G e Utili	**2,43770** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00548**		Spese generali (15% di A)	**0,36566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,28034** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03734**	**1,21%**	Totale	**3,08370** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,08** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0033.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALE PER COPERTURE - Tegole

TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0035	5,71114	0,01999
SAR24_PR.0047.0001.0001	TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	cad.	1	1,07166	1,07166
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

				Importo senza S.G e Utili	**1,12806** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00254**			Spese generali (15% di A)	**0,16921** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,12973** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**1,22%**		Totale	**1,42700** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1,43** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0033.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALE PER COPERTURE - Tegole

Tegole in cemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0035	5,71114	0,01999
SAR24_PR.0047.0001.0002	Tegole in cemento	cad.	1	1,03365	1,03365
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

				Importo senza S.G e Utili	**1,09005** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00245**			Spese generali (15% di A)	**0,16351** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,12536** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**1,26%**		Totale	**1,37892** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1,38** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0033.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALE PER COPERTURE - Tegole

TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0001.0006.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	cad.	0,0052	5,71114	0,02970
SAR24_PR.0047.0001.0003	TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	cad.	1	1,25288	1,25288
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0009	24,89500	0,02241

				Importo senza S.G e Utili	**1,32397** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00298**			Spese generali (15% di A)	**0,19860** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,15226** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02241**	**1,34%**		Totale	**1,67483** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1,67** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0033.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,006	71,67751	0,43007
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	71,67751	0,14336
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,29	0,01142	0,01473
SAR24_PR.0047.0002.0001	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm 6,5 colore grigio naturale	m²	1	7,99701	7,99701
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

				Importo senza S.G e Utili	**8,68475** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01954**			Spese generali (15% di A)	**1,30271** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,99875** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,91%**	Totale	**10,98621** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,99** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0033.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,006	71,67751	0,43007
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	71,67751	0,14336
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,29	0,01142	0,01473
SAR24_PR.0047.0002.0002	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm 6,5 verniciate	m²	1	11,23221	11,23221
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

			Importo senza S.G e Utili	**11,91995** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02682**		Spese generali (15% di A)	**1,78799** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,37079** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,66%**	Totale	**15,07873** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,08** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0033.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,006	71,67751	0,43007
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	71,67751	0,14336
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,29	0,01142	0,01473
SAR24_PR.0047.0002.0003	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amainto) spessore mm 6,5 colore grigio naturale	m²	1	9,71571	9,71571
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

			Importo senza S.G e Utili	**10,40345** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02341**		Spese generali (15% di A)	**1,56052** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19640** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,76%**	Totale	**13,16037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,16** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0033.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,006	71,67751	0,43007
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	71,67751	0,14336
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,29	0,01142	0,01473
SAR24_PR.0047.0002.0004	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amainto) spessore mm 6,5 verniciate	m²	1	12,95091	12,95091
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

			Importo senza S.G e Utili	**13,63865** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03069**		Spese generali (15% di A)	**2,04580** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,56844** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,58%**	Totale	**17,25289** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,25** m²	

Codice analisi **SAR24_SL.0033.0002.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,006	71,67751	0,43007
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	71,67751	0,14336
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,29	0,01142	0,01473
SAR24_PR.0047.0002.0005	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 colore grigio naturale	m²	1	8,50251	8,50251
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

			Importo senza S.G e Utili	**9,19025** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02068**		Spese generali (15% di A)	**1,37854** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,05688** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,86%**	Totale	**11,62567** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,63** m²	

Codice analisi **SAR24_SL.0033.0002.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,006	71,67751	0,43007
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	71,67751	0,14336
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,29	0,01142	0,01473
SAR24_PR.0047.0002.0006	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 verniciate	m²	1	11,73771	11,73771
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

			Importo senza S.G e Utili	**12,42545** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02796**		Spese generali (15% di A)	**1,86382** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,42893** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,63%**	Totale	**15,71820** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,72** m²	

Codice analisi **SAR24_SL.0033.0002.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,006	71,67751	0,43007
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	71,67751	0,14336
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,29	0,01142	0,01473

SAR24_PR.0047.0002.0007	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 colore grigio naturale	m²	1	10,92891	10,92891
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02614**		Importo senza S.G e Utili	**11,61665** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,74250** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,33592** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,68%**	Totale	**14,69507** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,70** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0033.0002.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,006	71,67751	0,43007
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	71,67751	0,14336
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,29	0,01142	0,01473
SAR24_PR.0047.0002.0008	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 verniciate	m²	1	13,45641	13,45641
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03182**		Importo senza S.G e Utili	**14,14415** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,12162** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,62658** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,56%**	Totale	**17,89235** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,89** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0033.0002.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,001	583,86334	0,58386
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3,62	0,01142	0,04134
SAR24_PR.0047.0002.0009	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm	m²	1	23,79894	23,79894
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05562**		Importo senza S.G e Utili	**24,71822** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,70773** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,84260** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,64%**	Totale	**31,26855** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,27** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0033.0002.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,001	583,86334	0,58386
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3,62	0,01142	0,04134
SAR24_PR.0047.0002.0010	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm	m²	1	28,04514	28,04514
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

			Importo senza S.G e Utili	**28,96442** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06517**		Spese generali (15% di A)	**4,34466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,33091** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,54%**	Totale	**36,63999** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,64** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0033.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,001	583,86334	0,58386
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3,62	0,01142	0,04134
SAR24_PR.0047.0002.0011	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm	m²	1	32,19024	32,19024
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

			Importo senza S.G e Utili	**33,10952** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07450**		Spese generali (15% di A)	**4,96643** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,80760** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,48%**	Totale	**41,88355** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,88** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0033.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,001	583,86334	0,58386
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4,13	0,01142	0,04716
SAR24_PR.0047.0002.0012	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e	m²	1	27,94404	27,94404

bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06496**		Importo senza S.G e Utili	**28,86914** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,33037** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,31995** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,55%**	Totale	**36,51946** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,52** m²

Codice analisi

SAR24_SL.0033.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,001	583,86334	0,58386
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4,13	0,01142	0,04716
SAR24_PR.0047.0002.0013	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm	m²	1	32,19024	32,19024
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07451**		Importo senza S.G e Utili	**33,11534** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,96730** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,80826** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,48%**	Totale	**41,89090** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,89** m²

Codice analisi

SAR24_SL.0033.0002.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALE PER COPERTURE - Lastra

LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,001	583,86334	0,58386
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4,13	0,01142	0,04716
SAR24_PR.0047.0002.0014	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm	m²	1	36,33534	36,33534
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08384**		Importo senza S.G e Utili	**37,26044** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,58907** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,28495** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,42%**	Totale	**47,13446** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,13** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0033.0003.0001 MATERIALE PER COPERTURE - Pannello

PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,001	583,86334	0,58386
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3,62	0,01142	0,04134
SAR24_PR.0047.0003.0001	PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a protezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.	m²	1	49,88274	49,88274
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

			Importo senza S.G e Utili	**50,80202** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11430**		Spese generali (15% di A)	**7,62030** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,84223** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,31%**	Totale	**64,26455** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,26** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0033.0003.0002 MATERIALE PER COPERTURE - Pannello

PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,001	583,86334	0,58386
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4,13	0,01142	0,04716
SAR24_PR.0047.0003.0002	PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a protezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.	m²	1	55,03884	55,03884
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

			Importo senza S.G e Utili	**55,96394** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12592**		Spese generali (15% di A)	**8,39459** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,43585** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**0,28%**	Totale	**70,79438** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,79** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0034.0001.0001 IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Canna fumaria

TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,02	54,97923	1,09958
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	54,97923	0,54979
SAR24_PR.0038.0001.0001	TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20	m	1	57,57645	57,57645
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13438**		Importo senza S.G e Utili	**59,72372** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,95856** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,86823** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,66%**	Totale	**75,55051** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,55** m

Codice analisi
SAR24_SL.0034.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Canna fumaria

TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,02	54,97923	1,09958
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	54,97923	0,54979
SAR24_PR.0038.0001.0002	TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25	m	1	68,61657	68,61657
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15922**		Importo senza S.G e Utili	**70,76384** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,61458** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,13784** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,56%**	Totale	**89,51626** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,52** m

Codice analisi
SAR24_SL.0034.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Canna fumaria

TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,02	54,97923	1,09958
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	54,97923	0,54979
SAR24_PR.0038.0001.0003	TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30	m	1	86,82468	86,82468
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20019**		Importo senza S.G e Utili	**88,97195** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,34579** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,23177** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,44%**	Totale	**112,54951** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,55** m

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Isolamento termico di tubazioni

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0023	321,92331	0,74042
SAR24_PR.0039.0001.0002	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	1	32,66772	32,66772

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07517**	Importo senza S.G e Utili	**33,40814** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,01122** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,84194** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**42,26130** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**42,26** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0057	60,57071	0,34525
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0029	60,57071	0,17566
SAR24_PR.0039.0002.0001	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	m²	1	6,91864	6,91864
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01706**		Importo senza S.G e Utili	**7,58145** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,13722** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,87187** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14190**	**1,48%**	Totale	**9,59054** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,59** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0087	60,57071	0,52697
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0044	60,57071	0,26651
SAR24_PR.0039.0002.0002	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	1	9,63823	9,63823
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0087	24,89500	0,21659

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02396**		Importo senza S.G e Utili	**10,64830** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,59724** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,22455** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,21659**	**1,61%**	Totale	**13,47009** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,47** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0114	60,57071	0,69051
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0057	60,57071	0,34525

SAR24_PR.0039.0002.0003	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	m²	1	12,42309	12,42309
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03092**	Importo senza S.G e Utili	**13,74265** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,06140** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,58040** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,28380** **1,63%**	Totale	**17,38445** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**17,38** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0143	60,57071	0,86616
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0071	60,57071	0,43005
SAR24_PR.0039.0002.0004	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	m²	1	15,18619	15,18619
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03789**	Importo senza S.G e Utili	**16,83840** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,52576** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,93642** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600** **1,67%**	Totale	**21,30058** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**21,30** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0057	60,57071	0,34525
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0029	60,57071	0,17566
SAR24_PR.0039.0002.0005	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	m²	1	5,95046	5,95046
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01488**	Importo senza S.G e Utili	**6,61327** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,99199** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,76053** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14190** **1,70%**	Totale	**8,36579** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**8,37** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0087	60,57071	0,52697
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0044	60,57071	0,26651
SAR24_PR.0039.0002.0006	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	1	7,76715	7,76715
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0087	24,89500	0,21659

Importo senza S.G e Utili	**8,77722** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01975**		Spese generali (15% di A)	**1,31658** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,00938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,21659**	**1,95%**	Totale	**11,10318** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,10** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0002.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0114	60,57071	0,69051
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0057	60,57071	0,34525
SAR24_PR.0039.0002.0007	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	m²	1	9,76877	9,76877
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380

			Importo senza S.G e Utili		**11,08833** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02495**		Spese generali (15% di A)		**1,66325** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,27516** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,28380**	**2,02%**	Totale		**14,02674** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**14,03** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0002.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0143	60,57071	0,86616
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0071	60,57071	0,43005
SAR24_PR.0039.0002.0008	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	m²	1	11,78126	11,78126
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

			Importo senza S.G e Utili		**13,43347** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03023**		Spese generali (15% di A)		**2,01502** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,54485** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600**	**2,09%**	Totale		**16,99334** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**16,99** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0002.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m^3 spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0057	60,57071	0,34525
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0029	60,57071	0,17566
SAR24_PR.0039.0002.0009	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 20 mm	m²	1	5,41742	5,41742
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190

			Importo senza S.G e Utili		**6,08023** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01368**		Spese generali (15% di A)		**0,91203** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,69923** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14190**	**1,84%**	Totale		**7,69149** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**7,69** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0087	60,57071	0,52697
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0044	60,57071	0,26651
SAR24_PR.0039.0002.0010	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 30 mm	m²	1	5,83080	5,83080
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0087	24,89500	0,21659

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01539**		Importo senza S.G e Utili	**6,84087** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,02613** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,78670** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,21659**	**2,50%**	Totale	**8,65370** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,65** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0114	60,57071	0,69051
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0057	60,57071	0,34525
SAR24_PR.0039.0002.0011	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 40 mm	m²	1	9,13782	9,13782
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02353**		Importo senza S.G e Utili	**10,45738** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,56861** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,20260** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,28380**	**2,15%**	Totale	**13,22859** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,23** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0143	60,57071	0,86616
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0071	60,57071	0,43005
SAR24_PR.0039.0002.0012	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 50 mm	m²	1	10,94363	10,94363
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02834**		Importo senza S.G e Utili	**12,59584** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,88938** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,44852** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600**	**2,23%**	Totale	**15,93374** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,93** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0057	60,57071	0,34525
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0029	60,57071	0,17566
SAR24_PR.0039.0002.0013	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	m²	1	4,73209	4,73209
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01214**		Importo senza S.G e Utili	**5,39490** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,80923** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,62041** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14190**	**2,08%**	Totale	**6,82454** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,82** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0087	60,57071	0,52697
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0044	60,57071	0,26651
SAR24_PR.0039.0002.0014	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	1	6,04837	6,04837
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0087	24,89500	0,21659

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01588**		Importo senza S.G e Utili	**7,05844** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,05877** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,81172** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,21659**	**2,43%**	Totale	**8,92893** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,93** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0114	60,57071	0,69051
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0057	60,57071	0,34525
SAR24_PR.0039.0002.0015	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	m²	1	7,97384	7,97384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02091**		Importo senza S.G e Utili	**9,29340** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,39401** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,06874** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,28380**	**2,41%**	Totale	**11,75615** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,76** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0143	60,57071	0,86616
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0071	60,57071	0,43005
SAR24_PR.0039.0002.0016	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con	m²	1	10,42147	10,42147

rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02717**		Importo senza S.G e Utili	**12,07368** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,81105** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,38847** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600**	**2,33%**	Totale	**15,27320** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,27** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0057	60,57071	0,34525
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0029	60,57071	0,17566
SAR24_PR.0039.0002.0017	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm	m²	1	8,35458	8,35458
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02029**		Importo senza S.G e Utili	**9,01739** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,35261** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,03700** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14190**	**1,24%**	Totale	**11,40700** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,41** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0071	60,57071	0,43005
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0036	60,57071	0,21805
SAR24_PR.0039.0002.0018	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	m²	1	10,10600	10,10600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0071	24,89500	0,17675

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02459**		Importo senza S.G e Utili	**10,93085** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,63963** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,25705** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,17675**	**1,28%**	Totale	**13,82753** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,83** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0002.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoisolante

PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0087	60,57071	0,52697
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0044	60,57071	0,26651
SAR24_PR.0039.0002.0019	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	m²	1	12,58626	12,58626
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0087	24,89500	0,21659

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03059**		Importo senza S.G e Utili	**13,59633** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,03945** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**1,56358** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,21659**	**1,26%**	Totale	**17,19936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,20** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0003.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0076	60,57071	0,46034
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0038	60,57071	0,23017
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0038	16,45896	0,06254
SAR24_PR.0039.0003.0001	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm	m²	1	9,59471	9,59471
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0076	24,89500	0,18920

			Importo senza S.G e Utili	**10,53696** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02371**		Spese generali (15% di A)	**1,58054** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,21175** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,18920**	**1,42%**	Totale	**13,32925** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,33** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0003.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0076	60,57071	0,46034
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0038	60,57071	0,23017
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0076	16,45896	0,12509
SAR24_PR.0039.0003.0002	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm	m²	1	9,92106	9,92106
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0076	24,89500	0,18920

			Importo senza S.G e Utili	**10,92586** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02458**		Spese generali (15% di A)	**1,63888** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,25647** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,18920**	**1,37%**	Totale	**13,82121** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,82** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0003.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0095	60,57071	0,57542
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0047	60,57071	0,28468
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0095	16,45896	0,15636
SAR24_PR.0039.0003.0003	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm	m²	1	10,63904	10,63904
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650

Importo senza S.G e Utili	**11,89200** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02676**		Spese generali (15% di A)	**1,78380** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,36758** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,23650**	**1,57%**	Totale	**15,04338** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,04** m²	

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0112	60,57071	0,67839
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0056	60,57071	0,33920
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0112	16,45896	0,18434
SAR24_PR.0039.0003.0004	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm	m²	1	12,07498	12,07498
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0112	24,89500	0,27882

			Importo senza S.G e Utili	**13,55573** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03050**		Spese generali (15% di A)	**2,03336** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,55891** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,27882**	**1,63%**	Totale	**17,14800** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,15** m²	

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0131	60,57071	0,79348
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0065	60,57071	0,39371
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0131	16,45896	0,21561
SAR24_PR.0039.0003.0005	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm	m²	1	13,22809	13,22809
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0131	24,89500	0,32612

			Importo senza S.G e Utili	**14,95701** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03365**		Spese generali (15% di A)	**2,24355** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,72006** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,32612**	**1,72%**	Totale	**18,92062** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,92** m²	

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0149	60,57071	0,90250
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0075	60,57071	0,45428
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0149	16,45896	0,24524
SAR24_PR.0039.0003.0006	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm	m²	1	14,72930	14,72930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0149	24,89500	0,37094

				Importo senza S.G e Utili	**16,70226** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03758**			Spese generali (15% di A)	**2,50534** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,92076** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,37094**	**1,76%**		Totale	**21,12836** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**21,13** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0191	60,57071	1,15690
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0095	60,57071	0,57542
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0191	16,45896	0,31437
SAR24_PR.0039.0003.0007	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm	m²	1	16,37193	16,37193
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0191	24,89500	0,47549

				Importo senza S.G e Utili	**18,89411** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04251**			Spese generali (15% di A)	**2,83412** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,17282** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,47549**	**1,99%**		Totale	**23,90105** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**23,90** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0077	60,57071	0,46639
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0028	60,57071	0,16960
SAR24_PR.0039.0003.0008	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	m²	1	6,54877	6,54877
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941

				Importo senza S.G e Utili	**7,32417** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01648**			Spese generali (15% di A)	**1,09863** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,84228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13941**	**1,50%**		Totale	**9,26508** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**9,27** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0074	60,57071	0,44822
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0037	60,57071	0,22411
SAR24_PR.0039.0003.0009	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm	m²	1	8,20228	8,20228
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0074	24,89500	0,18422

				Importo senza S.G e Utili	**9,05883** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02038**			Spese generali (15% di A)	**1,35882** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**1,04176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,18422**	**1,61%**	Totale	**11,45941** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,46** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0091	60,57071	0,55119
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0046	60,57071	0,27863
SAR24_PR.0039.0003.0010	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm	m²	1	10,18214	10,18214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654

			Importo senza S.G e Utili	**11,23850** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02529**		Spese generali (15% di A)	**1,68578** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,29243** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,22654**	**1,59%**	Totale	**14,21671** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,22** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0111	60,57071	0,67233
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0056	60,57071	0,33920
SAR24_PR.0039.0003.0011	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm	m²	1	12,04234	12,04234
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633

			Importo senza S.G e Utili	**13,33020** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02999**		Spese generali (15% di A)	**1,99953** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,53297** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,27633**	**1,64%**	Totale	**16,86270** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,86** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0143	60,57071	0,86616
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0071	60,57071	0,43005
SAR24_PR.0039.0003.0012	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm	m²	1	15,89328	15,89328
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

			Importo senza S.G e Utili	**17,54549** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03948**		Spese generali (15% di A)	**2,63182** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,01773** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600**	**1,60%**	Totale	**22,19504** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **22,20** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0182	60,57071	1,10239
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0091	60,57071	0,55119
SAR24_PR.0039.0003.0013	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm	m²	1	19,84213	19,84213
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0182	24,89500	0,45309

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04938**		Importo senza S.G e Utili	**21,94880** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,29232** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,52411** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,45309**	**1,63%**	Totale	**27,76523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,77** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0056	60,57071	0,33920
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0028	60,57071	0,16960
SAR24_PR.0039.0003.0014	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	m²	1	7,20147	7,20147
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01766**		Importo senza S.G e Utili	**7,84968** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,17745** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,90271** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13941**	**1,40%**	Totale	**9,92984** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,93** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0074	60,57071	0,44822
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0037	60,57071	0,22411
SAR24_PR.0039.0003.0015	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm	m²	1	8,55039	8,55039
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0074	24,89500	0,18422

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02117**		Importo senza S.G e Utili	**9,40694** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,41104** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,08180** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,18422**	**1,55%**	Totale	**11,89978** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,90** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0091	60,57071	0,55119
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0046	60,57071	0,27863
SAR24_PR.0039.0003.0016	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm	m²	1	10,53025	10,53025
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02607**		Importo senza S.G e Utili	**11,58661** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,73799** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,33246** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,22654**	**1,55%**	Totale	**14,65706** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,66** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0111	60,57071	0,67233
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0056	60,57071	0,33920
SAR24_PR.0039.0003.0017	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm	m²	1	12,40133	12,40133
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03080**		Importo senza S.G e Utili	**13,68919** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,05338** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,57426** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,27633**	**1,60%**	Totale	**17,31683** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,32** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0143	60,57071	0,86616
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0071	60,57071	0,43005
SAR24_PR.0039.0003.0018	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm	m²	1	16,24139	16,24139
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04026**		Importo senza S.G e Utili	**17,89360** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,68404** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,05776** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,35600**	**1,57%**	Totale	**22,63540** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,64** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0003.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello termoacustico

PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0182	60,57071	1,10239
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0091	60,57071	0,55119
SAR24_PR.0039.0003.0019	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm	m²	1	20,19024	20,19024
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0182	24,89500	0,45309

			Importo senza S.G e Utili	**22,29691** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05017**		Spese generali (15% di A)	**3,34454** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,56414** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,45309**	**1,61%**	Totale	**28,20559** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,21** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello isolante

PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 25 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0095	60,57071	0,57542
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0047	60,57071	0,28468
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0095	16,45896	0,15636
SAR24_PR.0039.0004.0001	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 25 mm	m²	1	11,18295	11,18295
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650

			Importo senza S.G e Utili	**12,43591** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02798**		Spese generali (15% di A)	**1,86539** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,43013** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,23650**	**1,50%**	Totale	**15,73143** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,73** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello isolante

PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0113	60,57071	0,68445
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0056	60,57071	0,33920
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0113	16,45896	0,18599
SAR24_PR.0039.0004.0002	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 30 mm	m²	1	12,45572	12,45572
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0113	24,89500	0,28131

			Importo senza S.G e Utili	**13,94667** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03138**		Spese generali (15% di A)	**2,09200** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,60387** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,28131**	**1,59%**	Totale	**17,64254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,64** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0004.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello isolante

PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 35 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0131	60,57071	0,79348
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0065	60,57071	0,39371
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0131	16,45896	0,21561
SAR24_PR.0039.0004.0003	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 35 mm	m²	1	12,93437	12,93437
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0131	24,89500	0,32612

			Importo senza S.G e Utili	**14,66329** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03299**		Spese generali (15% di A)	**2,19949** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,68628** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,32612**	**1,76%**	Totale	**18,54906** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,55** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0004.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello isolante

PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0149	60,57071	0,90250
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0075	60,57071	0,45428
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0149	16,45896	0,24524
SAR24_PR.0039.0004.0004	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 50 mm	m²	1	16,35018	16,35018
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0149	24,89500	0,37094

			Importo senza S.G e Utili	**18,32314** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04123**		Spese generali (15% di A)	**2,74847** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,10716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,37094**	**1,60%**	Totale	**23,17877** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,18** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0004.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello isolante

PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 75 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0191	60,57071	1,15690
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0095	60,57071	0,57542
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0191	16,45896	0,31437
SAR24_PR.0039.0004.0005	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 75 mm	m²	1	22,69226	22,69226
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0191	24,89500	0,47549

				Importo senza S.G e Utili	**25,21444** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05673**			Spese generali (15% di A)	**3,78217** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,89966** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,47549**	**1,49%**		Totale	**31,89627** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**31,90** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0037	60,57071	0,22411
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0019	60,57071	0,11508
SAR24_PR.0039.0006.0001	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm	m²	1	6,96215	6,96215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0037	24,89500	0,09211

				Importo senza S.G e Utili	**7,39345** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01664**			Spese generali (15% di A)	**1,10902** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,85025** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09211**	**0,98%**		Totale	**9,35272** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**9,35** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0056	60,57071	0,33920
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0028	60,57071	0,16960
SAR24_PR.0039.0006.0002	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	m²	1	8,80059	8,80059
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941

				Importo senza S.G e Utili	**9,44880** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02126**			Spese generali (15% di A)	**1,41732** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,08661** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13941**	**1,17%**		Totale	**11,95273** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**11,95** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0074	60,57071	0,44822
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0037	60,57071	0,22411
SAR24_PR.0039.0006.0003	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm	m²	1	11,94444	11,94444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0074	24,89500	0,18422

				Importo senza S.G e Utili	**12,80099** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02880**			Spese generali (15% di A)	**1,92015** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,47211** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,18422**	**1,14%**	Totale	**16,19325** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,19** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0005.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0095	60,57071	0,57542
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0048	60,57071	0,29074
SAR24_PR.0039.0006.0004	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm	m²	1	14,92511	14,92511
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650

		Importo senza S.G e Utili	**16,02777** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03606**	Spese generali (15% di A)	**2,40417** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,84319** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,23650** **1,17%**	Totale	**20,27513** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**20,28** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0005.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0074	60,57071	0,44822
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0037	60,57071	0,22411
SAR24_PR.0039.0006.0005	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm	m²	1	18,72166	18,72166
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0074	24,89500	0,18422

		Importo senza S.G e Utili	**19,57821** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04405**	Spese generali (15% di A)	**2,93673** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,25149** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,18422** **0,74%**	Totale	**24,76643** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**24,77** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0005.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0095	60,57071	0,57542
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0048	60,57071	0,29074
SAR24_PR.0039.0006.0006	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm	m²	1	21,96341	21,96341
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650

		Importo senza S.G e Utili	**23,06607** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05190**	Spese generali (15% di A)	**3,45991** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,65260** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,23650** **0,81%**	Totale	**29,17858** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **29,18** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0005.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0037	60,57071	0,22411
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0019	60,57071	0,11508
SAR24_PR.0039.0006.0007	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm	m²	1	7,65837	7,65837
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0037	24,89500	0,09211

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01820**		Importo senza S.G e Utili	**8,08967** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,21345** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,93031** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09211**	**0,90%**	Totale	**10,23343** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,23** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0005.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0056	60,57071	0,33920
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0028	60,57071	0,16960
SAR24_PR.0039.0006.0008	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	m²	1	11,48755	11,48755
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02731**		Importo senza S.G e Utili	**12,13576** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,82036** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,39561** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13941**	**0,91%**	Totale	**15,35173** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,35** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0005.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0074	60,57071	0,44822
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0037	60,57071	0,22411
SAR24_PR.0039.0006.0009	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm	m²	1	15,30585	15,30585
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0074	24,89500	0,18422

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03637**		Importo senza S.G e Utili	**16,16240** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,42436** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,85868** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,18422**	**0,90%**	Totale	**20,44544** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,45** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0005.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0095	60,57071	0,57542
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0048	60,57071	0,29074
SAR24_PR.0039.0006.0010	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm	m²	1	19,13504	19,13504
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650

			Importo senza S.G e Utili	**20,23770** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04553**		Spese generali (15% di A)	**3,03566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,32734** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,23650**	**0,92%**	Totale	**25,60070** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,60** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0005.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0037	60,57071	0,22411
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0019	60,57071	0,11508
SAR24_PR.0039.0006.0011	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm	m²	1	7,58222	7,58222
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0037	24,89500	0,09211

			Importo senza S.G e Utili	**8,01352** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01803**		Spese generali (15% di A)	**1,20203** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,92156** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09211**	**0,91%**	Totale	**10,13711** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,14** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0005.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0056	60,57071	0,33920
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0028	60,57071	0,16960
SAR24_PR.0039.0006.0012	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm	m²	1	10,81309	10,81309
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941

			Importo senza S.G e Utili	**11,46130** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02579**		Spese generali (15% di A)	**1,71920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,31805** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13941**	**0,96%**	Totale	**14,49855** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **14,50** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0005.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0074	60,57071	0,44822
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0037	60,57071	0,22411
SAR24_PR.0039.0006.0013	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm	m²	1	14,47910	14,47910
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0074	24,89500	0,18422

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03451**		Importo senza S.G e Utili	**15,33565** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,30035** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,76360** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,18422**	**0,95%**	Totale	**19,39960** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,40** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0005.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0111	60,57071	0,67233
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0056	60,57071	0,33920
SAR24_PR.0039.0006.0014	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm	m²	1	21,72408	21,72408
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05178**		Importo senza S.G e Utili	**23,01194** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,45179** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,64637** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,27633**	**0,95%**	Totale	**29,11010** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,11** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0005.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0037	60,57071	0,22411
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0019	60,57071	0,11508
SAR24_PR.0039.0006.0015	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm	m²	1	7,81066	7,81066
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0037	24,89500	0,09211

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01854**		Importo senza S.G e Utili	**8,24196** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,23629** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,94783** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09211**	**0,88%**	Totale	**10,42608** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,43** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0035.0005.0016 MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0056	60,57071	0,33920
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0028	60,57071	0,16960
SAR24_PR.0039.0006.0016	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm	m²	1	11,31349	11,31349
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02691**		Importo senza S.G e Utili	**11,96170** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,79426** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,37560** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13941**	**0,92%**	Totale	**15,13156** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,13** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0005.0017** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0111	60,57071	0,67233
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0056	60,57071	0,33920
SAR24_PR.0039.0006.0017	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm	m²	1	22,56172	22,56172
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05366**		Importo senza S.G e Utili	**23,84958** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,57744** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,74270** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,27633**	**0,92%**	Totale	**30,16972** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,17** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0005.0018** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0037	60,57071	0,22411
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0019	60,57071	0,11508
SAR24_PR.0039.0004.0006	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm	m²	1	8,37634	8,37634
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0037	24,89500	0,09211

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01982**		Importo senza S.G e Utili	**8,80764** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,32115** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,01288** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09211**	**0,83%**	Totale	**11,14167** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,14** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0005.0019** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0056	60,57071	0,33920
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0028	60,57071	0,16960
SAR24_PR.0039.0004.0007	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	m²	1	12,57538	12,57538
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02975**		Importo senza S.G e Utili	**13,22359** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,98354** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,52071** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13941**	**0,83%**	Totale	**16,72784** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,73** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0005.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0074	60,57071	0,44822
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0037	60,57071	0,22411
SAR24_PR.0039.0004.0008	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm	m²	1	16,76355	16,76355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0074	24,89500	0,18422

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03965**		Importo senza S.G e Utili	**17,62010** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,64302** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,02631** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,18422**	**0,83%**	Totale	**22,28943** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,29** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0005.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Pannello per isolamento termico

PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0095	60,57071	0,57542
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0048	60,57071	0,29074
SAR24_PR.0039.0004.0009	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm	m²	1	20,83206	20,83206
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04935**		Importo senza S.G e Utili	**21,93472** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,29021** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,52249** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,23650**	**0,85%**	Totale	**27,74742** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,75** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Polistirolo

LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0019	60,57071	0,11508
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,001	60,57071	0,06057
SAR24_PR.0039.0005.0001	LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	cm/m²	1	1,18574	1,18574
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0019	24,89500	0,04730

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00317**		Importo senza S.G e Utili	**1,40869** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,21130** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,16200** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04730**	**2,65%**	Totale	**1,78199** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,78** cm/m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0007.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Feltro per isolamento acustico

FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0007	60,57071	0,04240
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0004	60,57071	0,02423
SAR24_PR.0039.0007.0001	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm	m²	1	0,64182	0,64182
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00163**		Importo senza S.G e Utili	**0,72588** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,10888** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,08348** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**1,90%**	Totale	**0,91824** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,92** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0007.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Feltro per isolamento acustico

FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0011	60,57071	0,06663
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0006	60,57071	0,03634
SAR24_PR.0039.0007.0002	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm	m²	1	1,04432	1,04432
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0011	24,89500	0,02738

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00264**		Importo senza S.G e Utili	**1,17467** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,17620** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,13509** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02738**	**1,84%**	Totale	**1,48596** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,49** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0035.0007.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
MATERIALI TERMOISOLANTI - Feltro per isolamento acustico

FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0015	60,57071	0,09086
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0007	60,57071	0,04240
SAR24_PR.0039.0007.0003	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm	m²	1	1,37067	1,37067
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0015	24,89500	0,03734

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00347**		Importo senza S.G e Utili	**1,54127** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,23119** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,17725** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03734**	**1,92%**	Totale	**1,94971** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1,95** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0035.0007.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

MATERIALI TERMOISOLANTI - Feltro per isolamento acustico

FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0019	60,57071	0,11508
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0009	60,57071	0,05451
SAR24_PR.0039.0007.0004	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm	m²	1	1,79493	1,79493
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0019	24,89500	0,04730

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00453**		Importo senza S.G e Utili	**2,01182** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,30177** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,23136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04730**	**1,86%**	Totale	**2,54495** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,54** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GUAINE E RIVESTIMENTI - Idrorepellente

IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0001.0001	IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	l	1	20,90874	20,90874
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04759**		Importo senza S.G e Utili	**21,14943** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,17241** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,43218** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,12%**	Totale	**26,75402** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,75** l

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0001.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GUAINE E RIVESTIMENTI - Idrorepellente

SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,015	53,41275	0,80119
SAR24_PR.0015.0002.0001	SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO	l	1	38,46709	38,46709
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08863**		Importo senza S.G e Utili	**39,39276** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,90891** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,53017** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**0,25%**	Totale	**49,83184** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,83** l

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GUAINE E RIVESTIMENTI - Idrorepellente

IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0001.0002	IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi	kg	1	3,73237	3,73237
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**3,97306** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00894**		Spese generali (15% di A)	**0,59596** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,45690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,64%**	Totale	**5,02592** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,03** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0036.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GUAINE E RIVESTIMENTI - Idrorepellente

IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0001.0003	IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti	kg	1	18,80069	18,80069
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**19,04138** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04284**		Spese generali (15% di A)	**2,85621** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,18976** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,13%**	Totale	**24,08735** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,09** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0036.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GUAINE E RIVESTIMENTI - Tempera vernice

TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0002.0001	TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio	l	1	1,12221	1,12221
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**1,36290** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00307**		Spese generali (15% di A)	**0,20444** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,15673** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**1,88%**	Totale	**1,72407** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,72** l

Codice analisi
SAR24_SL.0036.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GUAINE E RIVESTIMENTI - Tempera vernice

VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0009.0001	VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici	kg	1	23,61810	23,61810
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**23,85879** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05368**		Spese generali (15% di A)	**3,57882** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,74376** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,11%**	Totale	**30,18137** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,18** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0036.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GUAINE E RIVESTIMENTI - Idropittura

IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0003.0001	IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	l	1	5,79303	5,79303
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**6,03372** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01358**		Spese generali (15% di A)	**0,90506** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,69388** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,42%**	Totale	**7,63266** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,63** l

Codice analisi
SAR24_SL.0036.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GUAINE E RIVESTIMENTI - Idropittura

IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0003.0002	IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche	l	1	6,93387	6,93387
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**7,17456** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01614**		Spese generali (15% di A)	**1,07618** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,82507** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,36%**	Totale	**9,07581** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,08** l

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0036.0003.0003 GUAINE E RIVESTIMENTI - Idropittura

IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0003.0003	IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	l	1	7,11309	7,11309
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**7,35378** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01655**		Spese generali (15% di A)	**1,10307** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,84569** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,35%**	Totale	**9,30254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,30** l

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0004.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* GUAINE E RIVESTIMENTI - Rivestimento

RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0004.0001	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	l	1	4,93235	4,93235
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**5,17304** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01164**		Spese generali (15% di A)	**0,77596** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,59490** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,49%**	Totale	**6,54390** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,54** l

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0004.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* GUAINE E RIVESTIMENTI - Rivestimento

RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0004.0002	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	l	1	4,93235	4,93235
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**5,17304** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01164**		Spese generali (15% di A)	**0,77596** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,59490** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,49%**	Totale	**6,54390** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,54** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0036.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GUAINE E RIVESTIMENTI - Rivestimento

RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0004.0003	RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	l	1	2,75638	2,75638
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**2,99707** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00674**		Spese generali (15% di A)	**0,44956** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,34466** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,85%**	Totale	**3,79129** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,79** l

Codice analisi
SAR24_SL.0036.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GUAINE E RIVESTIMENTI - Rivestimento

RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0004.0004	RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emusioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso	l	1	6,26820	6,26820
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**6,50889** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01464**		Spese generali (15% di A)	**0,97633** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,74852** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,39%**	Totale	**8,23374** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,23** l

Codice analisi
SAR24_SL.0036.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GUAINE E RIVESTIMENTI - Rivestimento

RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0004.0005	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	l	1	6,12332	6,12332
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**6,36401** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01432**		Spese generali (15% di A)	**0,95460** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,73186** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,40%**	Totale	**8,05047** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **8,05** l

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0004.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GUAINE E RIVESTIMENTI - Rivestimento

RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0004.0006	RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa	l	1	6,26820	6,26820
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**6,50889** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01464**		Spese generali (15% di A)	**0,97633** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,74852** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,39%**	Totale	**8,23374** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,23** l

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0004.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GUAINE E RIVESTIMENTI - Rivestimento

RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0004.0007	RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile	kg	1	19,28597	19,28597
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**19,52666** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04394**		Spese generali (15% di A)	**2,92900** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,24557** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,13%**	Totale	**24,70123** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,70** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0004.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GUAINE E RIVESTIMENTI - Rivestimento

RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0004.0008	RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari	kg	1	19,89442	19,89442
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**20,13511** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04530**		Spese generali (15% di A)	**3,02027** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,31554** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,13%**	Totale	**25,47092** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **25,47** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0005.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GUAINE E RIVESTIMENTI - Fissativo

FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	1	5,80921	5,80921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01361**		Importo senza S.G e Utili	**6,04990** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,90749** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,69574** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,42%**	Totale	**7,65313** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,65** l

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0005.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GUAINE E RIVESTIMENTI - Fissativo

FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0005.0002	FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	l	1	7,88787	7,88787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01829**		Importo senza S.G e Utili	**8,12856** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,21928** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,93478** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,31%**	Totale	**10,28262** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,28** l

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0006.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GUAINE E RIVESTIMENTI - Diluente

DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0008.0001	DILUENTE SPECIFICO per vernici epossidiche	l	1	14,72930	14,72930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03368**		Importo senza S.G e Utili	**14,96999** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,24550** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,72155** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,17%**	Totale	**18,93704** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **18,94** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0007.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GUAINE E RIVESTIMENTI - Indurente

INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0007.0001	INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..	l	1	9,00891	9,00891
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**9,24960** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02081**		Spese generali (15% di A)	**1,38744** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,06370** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,28%**	Totale	**11,70074** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,70** l

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0008.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GUAINE E RIVESTIMENTI - Antimuffa

LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, trasparente, per il risanamento di superfici degradate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0006.0001	LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, traspaente, per il risanamento di superfici degradate	l	1	8,05767	8,05767
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**8,29836** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01867**		Spese generali (15% di A)	**1,24475** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,95431** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,31%**	Totale	**10,49742** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,50** l

Codice analisi **SAR24_SL.0036.0008.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GUAINE E RIVESTIMENTI - Antimuffa

ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0027	54,97923	0,14844
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0048.0006.0002	ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture	l	1	6,92184	6,92184
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**7,16253** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01612**		Spese generali (15% di A)	**1,07438** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,82369** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,36%**	Totale	**9,06060** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **9,06**

Codice analisi **SAR24_SL.0037.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE - Serbatoio

SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1	64,36726	64,36726
SAR24_PR.0040.0001.0001	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100	cad.	1	84,11520	84,11520

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33409**	Importo senza S.G e Utili	**148,48246** (A)
		Spese generali (15% di A)	**22,27237** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**17,07548** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**187,83031** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**187,83** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0037.0001.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE - Serbatoio

SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1	64,36726	64,36726
SAR24_PR.0040.0001.0002	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200	cad.	1	129,71130	129,71130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43668**	Importo senza S.G e Utili	**194,07856** (A)
		Spese generali (15% di A)	**29,11178** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**22,31903** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**245,50937** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**245,51** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0037.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE - Serbatoio

SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1	64,36726	64,36726
SAR24_PR.0040.0001.0003	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300	cad.	1	166,61280	166,61280

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51971**	Importo senza S.G e Utili	**230,98006** (A)
		Spese generali (15% di A)	**34,64701** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**26,56271** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**292,18978** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**292,19** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0037.0001.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE - Serbatoio

SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1	64,36726	64,36726
SAR24_PR.0040.0001.0004	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500	cad.	1	207,25500	207,25500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61115**	Importo senza S.G e Utili	**271,62226** (A)
		Spese generali (15% di A)	**40,74334** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**31,23656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**343,60216** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**343,60** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0038.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBO IN RAME - Rivestito in PVC

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	53,41275	0,05341
SAR24_PR.0041.0001.0001	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 14	m	1	9,26836	9,26836
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02133**		Importo senza S.G e Utili		**9,47839** (A)
			Spese generali (15% di A)		**1,42176** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,09002** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,42%**	Totale		**11,99017** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**11,99** m

Codice analisi **SAR24_SL.0038.0001.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBO IN RAME - Rivestito in PVC

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	53,41275	0,05341
SAR24_PR.0041.0001.0002	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 10	m	1	6,71195	6,71195
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01557**		Importo senza S.G e Utili		**6,92198** (A)
			Spese generali (15% di A)		**1,03830** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,79603** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,57%**	Totale		**8,75631** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**8,76** m

Codice analisi **SAR24_SL.0038.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBO IN RAME - Rivestito in PVC

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	53,41275	0,05341
SAR24_PR.0041.0001.0003	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN	m	1	7,83242	7,83242

	1057:2010. Diam.esterno mm 12				
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01810**		Importo senza S.G e Utili	**8,04245** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,20637** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,92488** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,49%**	Totale	**10,17370** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,17** m

Codice analisi
SAR24_SL.0038.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBO IN RAME - Rivestito in PVC

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	53,41275	0,05341
SAR24_PR.0041.0001.0004	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 16	m	1	10,76958	10,76958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02470**		Importo senza S.G e Utili	**10,97961** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,64694** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,26266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,36%**	Totale	**13,88921** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,89** m

Codice analisi
SAR24_SL.0038.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBO IN RAME - Rivestito in PVC

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 18

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	53,41275	0,05341
SAR24_PR.0041.0001.0005	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 18	m	1	12,27079	12,27079
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02808**		Importo senza S.G e Utili	**12,48082** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,87212** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,43529** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,32%**	Totale	**15,78823** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,79** m

Codice analisi
SAR24_SL.0038.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBO IN RAME - Rivestito in gomma spugnosa

TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	53,41275	0,05341
SAR24_PR.0041.0002.0001	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 10	m	1	6,65756	6,65756
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01545**		Importo senza S.G e Utili	**6,86759** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,03014** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,78977** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,57%**	Totale	**8,68750** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,69** m

Codice analisi **SAR24_SL.0038.0002.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBO IN RAME - Rivestito in gomma spugnosa

TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	53,41275	0,05341
SAR24_PR.0041.0002.0002	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 12	m	1	7,83242	7,83242
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

			Importo senza S.G e Utili	**8,04245** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01810**		Spese generali (15% di A)	**1,20637** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,92488** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,49%**	Totale	**10,17370** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,17** m

Codice analisi **SAR24_SL.0038.0002.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBO IN RAME - Rivestito in gomma spugnosa

TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	53,41275	0,05341
SAR24_PR.0041.0002.0003	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 14	m	1	9,13782	9,13782
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

			Importo senza S.G e Utili	**9,34785** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02103**		Spese generali (15% di A)	**1,40218** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,07500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,42%**	Totale	**11,82503** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,83** m

Codice analisi **SAR24_SL.0038.0002.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

TUBO IN RAME - Rivestito in gomma spugnosa

TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	53,41275	0,05341
SAR24_PR.0041.0002.0004	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 16	m	1	10,70431	10,70431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

			Importo senza S.G e Utili	**10,91434** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02456**		Spese generali (15% di A)	**1,63715** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,25515** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,36%**	Totale	**13,80664** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,81** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0038.0002.0005 TUBO IN RAME - Rivestito in gomma spugnosa

TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	53,41275	0,05341
SAR24_PR.0041.0002.0005	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	m	1	12,92349	12,92349
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02955**		Importo senza S.G e Utili	**13,13352** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,97003** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,51036** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,30%**	Totale	**16,61391** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,61** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0038.0002.0006 TUBO IN RAME - Rivestito in gomma spugnosa

TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,001	53,41275	0,05341
SAR24_PR.0041.0002.0006	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 22	m	1	16,18700	16,18700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03689**		Importo senza S.G e Utili	**16,39703** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,45955** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,88566** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**0,24%**	Totale	**20,74224** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,74** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0039.0001.0001 APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0001	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Sola fornitura.	cad.	1	295,02112	295,02112
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68662**		Importo senza S.G e Utili	**305,16531** (A)
			Spese generali (15% di A)	**45,77480** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,09401** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,64%**	Totale	**386,03412** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**386,03** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0039.0001.0002 APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0002	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Sola fornitura.	cad.	1	355,06967	355,06967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82173**		Importo senza S.G e Utili	**365,21386** (A)
			Spese generali (15% di A)	**54,78208** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,99959** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,54%**	Totale	**461,99553** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**462,00** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0001.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0003	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	cad.	1	415,11822	415,11822
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95684**		Importo senza S.G e Utili	**425,26241** (A)
			Spese generali (15% di A)	**63,78936** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**48,90518** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,46%**	Totale	**537,95695** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**537,96** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0001.0004** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0004	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.	1	506,49644	506,49644
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,16244**		Importo senza S.G e Utili	**516,64063** (A)
			Spese generali (15% di A)	**77,49609** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,41367** (C)

Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,38%**	Totale	**653,55039** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**653,55** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0001.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0005	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.	1	575,68281	575,68281
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**585,82700** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,31811**		Spese generali (15% di A)	**87,87405** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,37011** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,34%**	Totale	**741,07116** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**741,07** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0001.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0006	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.	1	652,70160	652,70160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**662,84579** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,49140**		Spese generali (15% di A)	**99,42687** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**76,22727** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,30%**	Totale	**838,49993** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**838,50** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0001.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0007	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare.	cad.	1	452,97491	452,97491

Sola fornitura.

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **1,04202**

Manodopera sul totale articolo **2,48950** **0,42%**

Importo senza S.G e Utili	**463,11910** (A)
Spese generali (15% di A)	**69,46786** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**53,25870** (C)
Totale	**585,84566** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**585,85** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0039.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0008	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Sola fornitura.	cad.	1	545,65854	545,65854
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **1,25056**

Manodopera sul totale articolo **2,48950** **0,35%**

Importo senza S.G e Utili	**555,80273** (A)
Spese generali (15% di A)	**83,37041** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**63,91731** (C)
Totale	**703,09045** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**703,09** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0039.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0009	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	cad.	1	639,64757	639,64757
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **1,46203**

Manodopera sul totale articolo **2,48950** **0,30%**

Importo senza S.G e Utili	**649,79176** (A)
Spese generali (15% di A)	**97,46876** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**74,72605** (C)
Totale	**821,98657** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**821,99** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0039.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	ora	0,04	53,41275	2,13651

	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t				
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0010	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	cad.	1	745,38523	745,38523
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,69994**		Importo senza S.G e Utili	**755,52942** (A)
			Spese generali (15% di A)	**113,32941** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,88588** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,26%**	Totale	**955,74471** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**955,74** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0001.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0011	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.	1	605,70708	605,70708
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,38567**		Importo senza S.G e Utili	**615,85127** (A)
			Spese generali (15% di A)	**92,37769** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,82290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,32%**	Totale	**779,05186** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**779,05** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0001.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0012	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.	1	706,22313	706,22313
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,61183**		Importo senza S.G e Utili	**716,36732** (A)
			Spese generali (15% di A)	**107,45510** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**82,38224** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,27%**	Totale	**906,20466** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**906,20** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0039.0001.0013 APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in alluminio

PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0001.0013	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.	1	811,96079	811,96079
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,84974**		Importo senza S.G e Utili	**822,10498** (A)
			Spese generali (15% di A)	**123,31575** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**94,54207** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,24%**	Totale	**1.039,96280** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.039,96** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0002.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0001	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Sola fornitura.	cad.	1	9,13782	9,13782
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04338**		Importo senza S.G e Utili	**19,28201** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,89230** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,21743** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**10,21%**	Totale	**24,39174** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,39** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0002.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0002	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Sola fornitura.	cad.	1	13,70673	13,70673
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05366**		Importo senza S.G e Utili	**23,85092** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,57764** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,74286** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**8,25%**	Totale	**30,17142** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,17** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0039.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0003	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Sola fornitura.	cad.	1	18,27564	18,27564
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**28,41983** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06394**		Spese generali (15% di A)	**4,26297** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,26828** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**6,92%**	Totale	**35,95108** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,95** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0039.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0004	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Sola fornitura.	cad.	1	22,84456	22,84456
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**32,98875** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07422**		Spese generali (15% di A)	**4,94831** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,79371** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**5,97%**	Totale	**41,73077** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,73** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0039.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0005	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Sola fornitura.	cad.	1	27,41347	27,41347
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**37,55766** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08450**		Spese generali (15% di A)	**5,63365** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,31913** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**5,24%**	Totale	**47,51044** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,51** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_SL.0039.0002.0006 APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0006	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Sola fornitura.	cad.	1	31,98238	31,98238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**42,12657** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09478**		Spese generali (15% di A)	**6,31899** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,84456** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**4,67%**	Totale	**53,29012** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,29** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0002.0007** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0007	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Sola fornitura.	cad.	1	35,40906	35,40906
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**45,55325** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10249**		Spese generali (15% di A)	**6,83299** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,23862** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**4,32%**	Totale	**57,62486** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,62** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0002.0008** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0008	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Sola fornitura.	cad.	1	309,54373	309,54373
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**319,68792** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,71930**		Spese generali (15% di A)	**47,95319** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,76411** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,62%**	Totale	**404,40522** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**404,41** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0039.0002.0009 APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0009	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Sola fornitura.	cad.	1	349,52171	349,52171
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**359,66590** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80925**		Spese generali (15% di A)	**53,94988** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,36158** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,55%**	Totale	**454,97736** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**454,98** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0002.0010** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0010	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Sola fornitura.	cad.	1	419,19760	419,19760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**429,34179** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96602**		Spese generali (15% di A)	**64,40127** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,37431** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,46%**	Totale	**543,11737** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**543,12** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0002.0011** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0011	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Sola fornitura.	cad.	1	237,58338	237,58338
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**247,72757** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55739**		Spese generali (15% di A)	**37,15914** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,48867** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,79%**	Totale	**313,37538** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**313,38** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0039.0002.0012 APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0012	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Sola fornitura.	cad.	1	275,27690	275,27690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64220**		Importo senza S.G e Utili	**285,42109** (A)
			Spese generali (15% di A)	**42,81316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,82342** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,69%**	Totale	**361,05767** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**361,06** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0039.0002.0013 APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Palo in poliestere

PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0003.0013	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Sola fornitura.	cad.	1	338,09943	338,09943
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78355**		Importo senza S.G e Utili	**348,24362** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,23654** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,04802** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,57%**	Totale	**440,52818** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**440,53** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0039.0003.0001 APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Armatura stradale con corpo in alluminio

ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0278	71,67751	1,99263
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0139	71,67751	0,99632
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0556	16,45896	0,91512
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	2,58	1,14223	2,94695
SAR24_PR.0049.0004.0001	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Sola fornitura.	cad.	1	238,72561	238,72561
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55410**		Importo senza S.G e Utili	**246,26871** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,94031** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**28,32090** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,69208**	**0,22%**	Totale	**311,52992** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**311,53** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0039.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Armatura stradale con corpo in alluminio

ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0278	71,67751	1,99263
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0139	71,67751	0,99632
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0556	16,45896	0,91512
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	2,58	1,14223	2,94695
SAR24_PR.0049.0004.0002	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Sola fornitura.	cad.	1	244,43675	244,43675
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208

			Importo senza S.G e Utili	**251,97985** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56695**		Spese generali (15% di A)	**37,79698** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,97768** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,69208**	**0,22%**	Totale	**318,75451** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**318,75** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0039.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Armatura stradale con corpo in alluminio

ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0278	71,67751	1,99263
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0139	71,67751	0,99632
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0556	16,45896	0,91512
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	2,58	1,14223	2,94695
SAR24_PR.0049.0004.0003	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Sola fornitura.	cad.	1	250,14789	250,14789
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208

			Importo senza S.G e Utili	**257,69099** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57980**		Spese generali (15% di A)	**38,65365** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,63446** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,69208**	**0,21%**	Totale	**325,97910** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**325,98** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0039.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Armatura stradale con corpo in alluminio

ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0278	71,67751	1,99263
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0139	71,67751	0,99632
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0556	16,45896	0,91512
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	2,58	1,14223	2,94695
SAR24_PR.0049.0004.0004	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Sola fornitura.	cad.	1	255,85903	255,85903
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59265**		Importo senza S.G e Utili	**263,40213** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,51032** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,29124** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,69208**	**0,21%**	Totale	**333,20369** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**333,20** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0039.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Armatura stradale con corpo in alluminio

ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0278	71,67751	1,99263
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0139	71,67751	0,99632
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0556	16,45896	0,91512
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	2,58	1,14223	2,94695
SAR24_PR.0049.0004.0005	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Sola fornitura.	cad.	1	279,84581	279,84581
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64663**		Importo senza S.G e Utili	**287,38891** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,10834** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,04972** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,69208**	**0,19%**	Totale	**363,54697** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**363,55** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0039.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Armatura stradale con corpo in alluminio

ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0278	71,67751	1,99263
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0139	71,67751	0,99632
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0556	16,45896	0,91512
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	2,58	1,14223	2,94695

SAR24_PR.0049.0004.0006	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Sola fornitura.	cad.	1	269,56576	269,56576
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62349**		Importo senza S.G e Utili	**277,10886** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,56633** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,86752** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,69208**	**0,20%**	Totale	**350,54271** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**350,54** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0003.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Armatura stradale con corpo in alluminio

ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0278	71,67751	1,99263
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0139	71,67751	0,99632
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0556	16,45896	0,91512
SAR24_PR.0001.0012.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima	cad.	2,58	1,14223	2,94695
SAR24_PR.0049.0004.0007	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Sola fornitura.	cad.	1	272,99244	272,99244
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63120**		Importo senza S.G e Utili	**280,53554** (A)
			Spese generali (15% di A)	**42,08033** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,26159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,69208**	**0,20%**	Totale	**354,87746** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**354,88** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0004.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Armadio stradale

ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0005.0001	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.410x435x180 mm. Sola fornitura.	cad.	1	431,75123	431,75123
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,99426**		Importo senza S.G e Utili	**441,89542** (A)
			Spese generali (15% di A)	**66,28431** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,81797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,45%**	Totale	**558,99770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**559,00** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0039.0004.0002 APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Armadio stradale

ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0005.0002	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.515x550x260 mm. Sola fornitura.	cad.	1	477,49473	477,49473
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**487,63892** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,09719**		Spese generali (15% di A)	**73,14584** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,07848** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,40%**	Totale	**616,86324** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**616,86** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0004.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Armadio stradale

ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0005.0003	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.515x880x260 mm. Sola fornitura.	cad.	1	581,02409	581,02409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**591,16828** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,33013**		Spese generali (15% di A)	**88,67524** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,98435** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,33%**	Totale	**747,82787** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**747,83** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0039.0004.0004** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE - Armadio stradale

ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0049.0005.0004	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.685x630x240 mm. Sola fornitura.	cad.	1	531,64721	531,64721
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**541,79140** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,21903**		Spese generali (15% di A)	**81,26871** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**62,30601** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,36%**	Totale	**685,36612** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**685,37** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0040.0001.0001 ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Caldaia

CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	51,65	0,01142	0,58984
SAR24_PR.0044.0001.0007	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW	cad.	1	3.639,85737	3.639,85737

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,19101**	Importo senza S.G e Utili	**3.640,44721** (A)
		Spese generali (15% di A)	**546,06708** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**418,65143** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.605,16572** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.605,17** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0040.0001.0002 ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Caldaia

CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	77,47	0,01142	0,88471
SAR24_PR.0044.0001.0008	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW	cad.	1	3.796,24901	3.796,24901

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,54355**	Importo senza S.G e Utili	**3.797,13372** (A)
		Spese generali (15% di A)	**569,57006** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**436,67038** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.803,37416** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.803,37** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0040.0001.0003 ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Caldaia

CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	103,29	0,01142	1,17957
SAR24_PR.0044.0001.0009	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW	cad.	1	3.840,66991	3.840,66991

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,64416**	Importo senza S.G e Utili	**3.841,84948** (A)
		Spese generali (15% di A)	**576,27742** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**441,81269** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.859,93959** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **4.859,94** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0040.0001.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Caldaia

CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	129,11	0,01142	1,47444
SAR24_PR.0044.0001.0010	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW	cad.	1	4.967,72751	4.967,72751

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,18070**	Importo senza S.G e Utili	**4.969,20195** (A)
		Spese generali (15% di A)	**745,38029** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**571,45822** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**6.286,04046** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**6.286,04** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0040.0002.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Valvola, detentore, collettore, cassetta

VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	2,58	0,01142	0,02946
SAR24_PR.0044.0004.0030	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32	cad.	1	393,31316	393,31316

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88502**	Importo senza S.G e Utili	**393,34262** (A)
		Spese generali (15% di A)	**59,00139** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**45,23440** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**497,57841** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**497,58** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0040.0002.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Valvola, detentore, collettore, cassetta

VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	2,58	0,01142	0,02946
SAR24_PR.0044.0004.0031	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50	cad.	1	460,85713	460,85713

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,03699**	Importo senza S.G e Utili	**460,88659** (A)
		Spese generali (15% di A)	**69,13299** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**53,00196** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**583,02154** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**583,02** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0040.0002.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Valvola, detentore, collettore, cassetta

VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	5,16	0,01142	0,05893
SAR24_PR.0044.0004.0032	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80	cad.	1	1.295,13789	1.295,13789

		Importo senza S.G e Utili	**1.295,19682** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,91419**	Spese generali (15% di A)	**194,27952** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**148,94763** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.638,42397** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.638,42** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Valvola, detentore, collettore, cassetta

VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	5,16	0,01142	0,05893
SAR24_PR.0044.0004.0033	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100	cad.	1	1.509,68870	1.509,68870

		Importo senza S.G e Utili	**1.509,74763** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,39693**	Spese generali (15% di A)	**226,46214** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**173,62098** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.909,83075** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.909,83** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Serbatorio

SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	2	71,67751	143,35502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,5	71,67751	35,83876
SAR24_PR.0044.0006.0001	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2	cad.	1	819,44887	819,44887
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

				Importo senza S.G e Utili	**1.023,53765** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,30296**			Spese generali (15% di A)	**153,53065** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**117,70683** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**1,92%**		Totale	**1.294,77513** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.294,78** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Serbatorio

SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	2	71,67751	143,35502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,5	71,67751	35,83876
SAR24_PR.0044.0006.0002	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3	cad.	1	1.042,96141	1.042,96141
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

		Importo senza S.G e Utili	**1.247,05019** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,80586**	Spese generali (15% di A)	**187,05753** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**143,41077** (C)

Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**1,58%**	Totale	**1.577,51849** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.577,52** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0040.0003.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Serbatorio

SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	2	71,67751	143,35502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,5	71,67751	35,83876
SAR24_PR.0044.0006.0003	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5	cad.	1	1.489,92407	1.489,92407
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

			Importo senza S.G e Utili	**1.694,01285** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,81153**		Spese generali (15% di A)	**254,10193** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**194,81148** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**1,16%**	Totale	**2.142,92626** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.142,93** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0040.0003.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Serbatorio

SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	2	71,67751	143,35502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,5	71,67751	35,83876
SAR24_PR.0044.0006.0004	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8	cad.	1	2.284,55093	2.284,55093
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

			Importo senza S.G e Utili	**2.488,63971** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,59944**		Spese generali (15% di A)	**373,29596** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**286,19357** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**0,79%**	Totale	**3.148,12924** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.148,13** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0040.0003.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Serbatorio

SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	2	91,75897	183,51794
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,5	91,75897	45,87949
SAR24_PR.0044.0006.0005	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10	cad.	1	2.425,27488	2.425,27488

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	1	24,89500	24,89500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	6,02903		
Manodopera sul totale articolo	24,89500	0,73%	

Importo senza S.G e Utili	**2.679,56731** (A)
Spese generali (15% di A)	**401,93510** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**308,15024** (C)
Totale	**3.389,65265** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**3.389,65** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Serbatorio

SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m^3 15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	2	104,45401	208,90802
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,5	104,45401	52,22701
SAR24_PR.0044.0006.0006	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m^3 15	cad.	1	3.228,17228	3.228,17228
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	7,90696		
Manodopera sul totale articolo	24,89500	0,56%	

Importo senza S.G e Utili	**3.514,20231** (A)
Spese generali (15% di A)	**527,13035** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**404,13327** (C)
Totale	**4.445,46593** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4.445,47** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Mobiletto ventil convettore

MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	10,33	0,01142	0,11797
SAR24_PR.0044.0007.0001	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	cad.	1	319,60622	319,60622

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,71938		
Manodopera sul totale articolo	0,00000		

Importo senza S.G e Utili	**319,72419** (A)
Spese generali (15% di A)	**47,95863** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**36,76828** (C)
Totale	**404,45110** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**404,45** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Mobiletto ventil convettore

MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	10,33	0,01142	0,11797
SAR24_PR.0044.0007.0002	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	cad.	1	344,84401	344,84401

		Importo senza S.G e Utili	**344,96198** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77616**	Spese generali (15% di A)	**51,74430** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**39,67063** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**436,37691** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**436,38** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0040.0004.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Mobiletto ventil convettore

MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	12,91	0,01142	0,14743
SAR24_PR.0044.0007.0003	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	cad.	1	386,88887	386,88887

		Importo senza S.G e Utili	**387,03630** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,87083**	Spese generali (15% di A)	**58,05544** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**44,50917** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**489,60091** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**489,60** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0040.0004.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Mobiletto ventil convettore

MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	12,91	0,01142	0,14743
SAR24_PR.0044.0007.0004	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	cad.	1	416,32572	416,32572

		Importo senza S.G e Utili	**416,47315** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,93706**	Spese generali (15% di A)	**62,47097** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**47,89441** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**526,83853** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**526,84** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0040.0004.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Mobiletto ventil convettore

MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	18,08	0,01142	0,20647
SAR24_PR.0044.0007.0005	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	cad.	1	555,27501	555,27501

		Importo senza S.G e Utili	**555,48148** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,24983**	Spese generali (15% di A)	**83,32222** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**63,88037** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**702,68407** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**702,68** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Mobiletto ventil convettore

MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	18,08	0,01142	0,20647
SAR24_PR.0044.0007.0006	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	cad.	1	596,09061	596,09061

		Importo senza S.G e Utili	**596,29708** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,34167**	Spese generali (15% di A)	**89,44456** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**68,57416** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**754,31580** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**754,32** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Ventil convettore pensile

VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	5,16	0,01142	0,05893
SAR24_PR.0044.0007.0007	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	cad.	1	294,36842	294,36842

		Importo senza S.G e Utili	**294,42735** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66246**	Spese generali (15% di A)	**44,16410** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**33,85914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**372,45059** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**372,45** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Ventil convettore pensile

VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	10,33	0,01142	0,11797
SAR24_PR.0044.0007.0008	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	cad.	1	323,81614	323,81614

		Importo senza S.G e Utili	**323,93411** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72885**	Spese generali (15% di A)	**48,59012** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**37,25242** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**409,77665** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**409,78** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Ventil convettore pensile

VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	12,91	0,01142	0,14743
SAR24_PR.0044.0007.0009	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	cad.	1	365,87188	365,87188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,82354**

Manodopera sul totale articolo **0,00000**

Importo senza S.G e Utili	**366,01931** (A)
Spese generali (15% di A)	**54,90290** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**42,09222** (C)
Totale	**463,01443** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**463,01** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0005.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Ventil convettore pensile

VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0044.0007.0010	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	cad.	1	403,71770	403,71770

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,90876**

Manodopera sul totale articolo **0,00000**

Importo senza S.G e Utili	**403,89460** (A)
Spese generali (15% di A)	**60,58419** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**46,44788** (C)
Totale	**510,92667** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**510,93** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0005.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Ventil convettore pensile

VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	18,08	0,01142	0,20647
SAR24_PR.0044.0007.0011	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	cad.	1	530,77694	530,77694

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **1,19471**

Manodopera sul totale articolo **0,00000**

Importo senza S.G e Utili	**530,98341** (A)
Spese generali (15% di A)	**79,64751** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**61,06309** (C)
Totale	**671,69401** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**671,69** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0005.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Ventil convettore pensile

VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	18,08	0,01142	0,20647
SAR24_PR.0044.0007.0012	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	cad.	1	575,68281	575,68281

		Importo senza S.G e Utili	**575,88928** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,29575**	Spese generali (15% di A)	**86,38339** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**66,22727** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**728,49994** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**728,50** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Regolatore, sonda e tappo

REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	30,99	0,01142	0,35391
SAR24_PR.0044.0009.0001	REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	cad.	1	563,44466	563,44466

		Importo senza S.G e Utili	**563,79857** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,26855**	Spese generali (15% di A)	**84,56979** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**64,83684** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**713,20520** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**713,21** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0006.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Regolatore, sonda e tappo

SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	2,58	0,01142	0,02946
SAR24_PR.0044.0009.0002	SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	cad.	1	106,16192	106,16192

		Importo senza S.G e Utili	**106,19138** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23893**	Spese generali (15% di A)	**15,92871** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**12,21201** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**134,33210** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**134,33** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0040.0006.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI - Regolatore, sonda e tappo

SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0006	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	cad.	2,58	0,01142	0,02946
SAR24_PR.0044.0009.0003	SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	cad.	1	81,67473	81,67473

		Importo senza S.G e Utili	**81,70419** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18383**	Spese generali (15% di A)	**12,25563** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,39598** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**103,35580** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**103,36** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0001.0001	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da	cad.	1	168,83700	168,83700

incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41273**		
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,54%**	

Importo senza S.G e Utili	**183,43494** (A)
Spese generali (15% di A)	**27,51524** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**21,09502** (C)
Totale	**232,04520** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**232,05** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0001.0002	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni.	cad.	1	375,79295	375,79295
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,87838**		
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,25%**	

Importo senza S.G e Utili	**390,39089** (A)
Spese generali (15% di A)	**58,55863** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**44,89495** (C)
Totale	**493,84447** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**493,84** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0001.0003	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensionicm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	193,03650	193,03650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46718**		

Importo senza S.G e Utili	**207,63444** (A)
Spese generali (15% di A)	**31,14517** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**23,87796** (C)

Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,47%**	Totale	**262,65757** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**262,66** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0001.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0001.0004	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 65x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni.	cad.	1	430,61988	430,61988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**445,21782** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00174**		Spese generali (15% di A)	**66,78267** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,20005** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,22%**	Totale	**563,20054** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**563,20** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0001.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0001.0005	IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibiledN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottoneEN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	212,31000	212,31000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**226,90794** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51054**		Spese generali (15% di A)	**34,03619** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,09441** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,43%**	Totale	**287,03854** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**287,04** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0001.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0001.0006	IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	390,24600	390,24600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91090**		Importo senza S.G e Utili	**404,84394** (A)
			Spese generali (15% di A)	**60,72659** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,55705** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,24%**	Totale	**512,12758** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**512,13** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=490

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0007	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base In ghisa EN-GJL-250 ; sbocco in ottone EN 1982:2017 e tappo. Diametro nominale DN 50, sbocco filettato UNI 45, h=490	cad.	1	203,21100	203,21100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53934**		Importo senza S.G e Utili	**239,70585** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,95588** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,56617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**1,03%**	Totale	**303,22790** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**303,23** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=470

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0008	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI EN 14339:2006, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base In ghisa EN-GJL-250 ; sbocco in ottone EN 1982:2017 e tappo. Diametro nominale DN 50, sbocco baionetta DN 50, h=500	cad.	1	203,21100	203,21100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53934**		Importo senza S.G e Utili	**239,70585** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,95588** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,56617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**1,03%**	Totale	**303,22790** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**303,23** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0001.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco baionetta DN 50, h=490

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0009	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI EN 14339:2006, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 70 (65), sbocco filettato UNI 70, h=490	cad.	1	250,72800	250,72800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64625**		Importo senza S.G e Utili	**287,22285** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,08343** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,03063** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,86%**	Totale	**363,33691** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**363,34** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0001.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco baionetta DN 70, h=470

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0010	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 70 (65), sbocco baionetta DN 70, h=500	cad.	1	261,57017	261,57017
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67065**		Importo senza S.G e Utili	**298,06502** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,70975** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,27748** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,83%**	Totale	**377,05225** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**377,05** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0001.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=750

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0011	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 80, sbocco filettato UNI 70, h=470	cad.	1	261,57017	261,57017
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67065**		Importo senza S.G e Utili	**298,06502** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,70975** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,27748** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,83%**	Totale	**377,05225** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**377,05** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0001.0012 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=750

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0012	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 80, sbocco baionetta DN 70, h=510	cad.	1	261,57017	261,57017
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67065**		Importo senza S.G e Utili	**298,06502** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,70975** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,27748** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,83%**	Totale	**377,05225** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**377,05** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0001.0013 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0013	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa Dotato di scarico automatico antigelo; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	cad.	1	353,85000	353,85000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,87828**		Importo senza S.G e Utili	**390,34485** (A)
			Spese generali (15% di A)	**58,55173** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,88966** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,63%**	Totale	**493,78624** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**493,79** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0001.0014 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0014	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70. Dotato di scarico automatico antigelo; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000,	cad.	1	457,98300	457,98300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11258**		Importo senza S.G e Utili	**494,47785** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,17168** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,86495** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,50%**	Totale	**625,51448** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**625,51** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0001.0015 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0015	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	cad.	1	454,95000	454,95000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10575**		Importo senza S.G e Utili	**491,44485** (A)
			Spese generali (15% di A)	**73,71673** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,51616** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,50%**	Totale	**621,67774** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**621,68** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0001.0016 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0016	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	cad.	1	525,72000	525,72000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,26498**		Importo senza S.G e Utili	**562,21485** (A)
			Spese generali (15% di A)	**84,33223** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,65471** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,44%**	Totale	**711,20179** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**711,20** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0001.0017 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0017	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	cad.	1	495,39000	495,39000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,19674**		Importo senza S.G e Utili	**531,88485** (A)
			Spese generali (15% di A)	**79,78273** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,16676** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,46%**	Totale	**672,83434** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**672,83** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0001.0018 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0018	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	cad.	1	610,64400	610,64400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,45606**		Importo senza S.G e Utili	**647,13885** (A)
			Spese generali (15% di A)	**97,07083** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**74,42097** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,38%**	Totale	**818,63065** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**818,63** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0001.0019 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0019	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	cad.	1	598,51200	598,51200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42877**		Importo senza S.G e Utili	**635,00685** (A)
			Spese generali (15% di A)	**95,25103** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,02579** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,39%**	Totale	**803,28367** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**803,28** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0001.0020 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0020	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	741,06300	741,06300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,74951**		Importo senza S.G e Utili	**777,55785** (A)
			Spese generali (15% di A)	**116,63368** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**89,41915** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,32%**	Totale	**983,61068** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**983,61** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0001.0021 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0021	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	1	901,81200	901,81200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,11119**		Importo senza S.G e Utili	**938,30685** (A)
			Spese generali (15% di A)	**140,74603** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**107,90529** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,26%**	Totale	**1.186,95817** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.186,96** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0001.0022 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Idrante ed accessori

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0001.0022	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	1.091,88000	1.091,88000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,53884**		Importo senza S.G e Utili	**1.128,37485** (A)
			Spese generali (15% di A)	**169,25623** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**129,76311** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,22%**	Totale	**1.427,39419** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.427,39** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0002.0001 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Naspo

NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0002.0001	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	359,91600	359,91600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84266**		Importo senza S.G e Utili	**374,51394** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,17709** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,06910** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,26%**	Totale	**473,76013** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **473,76** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0002.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Naspo

NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0002.0002	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	384,18000	384,18000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**398,77794** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89725**		Spese generali (15% di A)	**59,81669** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,85946** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,25%**	Totale	**504,45409** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**504,45** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0002.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Naspo

NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0002.0003	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	411,47700	411,47700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**426,07494** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95867**		Spese generali (15% di A)	**63,91124** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**48,99862** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,23%**	Totale	**538,98480** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**538,98** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0003.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064

SAR24_PR.0045.0003.0001	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 2"	cad.	1	200,17800	200,17800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48325**	Importo senza S.G e Utili	**214,77594** (A)
		Spese generali (15% di A)	**32,21639** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**24,69923** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475** **0,46%**	Totale	**271,69156** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**271,69** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2+1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0002	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 2"+1/2	cad.	1	249,71700	249,71700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59471**	Importo senza S.G e Utili	**264,31494** (A)
		Spese generali (15% di A)	**39,64724** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**30,39622** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475** **0,37%**	Totale	**334,35840** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**334,36** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 2+1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0003	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 2"+1/2	cad.	1	255,85903	255,85903
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60853**	Importo senza S.G e Utili	**270,45697** (A)
		Spese generali (15% di A)	**40,56855** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**31,10255** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475** **0,36%**	Totale	**342,12807** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**342,13** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 3"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0004	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 3"	cad.	1	387,21300	387,21300

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,05	24,89500	1,24475

		Importo senza S.G e Utili	**401,81094** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,90407**	Spese generali (15% di A)	**60,27164** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**46,20826** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475** **0,24%**	Totale	**508,29084** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**508,29** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 3"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0005	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 3"	cad.	1	422,62429	422,62429
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

		Importo senza S.G e Utili	**437,22223** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98375**	Spese generali (15% di A)	**65,58333** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**50,28056** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475** **0,23%**	Totale	**553,08612** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**553,09** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0006	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 4"	cad.	1	524,70900	524,70900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

		Importo senza S.G e Utili	**539,30694** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,21344**	Spese generali (15% di A)	**80,89604** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**62,02030** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475** **0,18%**	Totale	**682,22328** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**682,22** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0007	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 4"	cad.	1	650,07300	650,07300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

		Importo senza S.G e Utili	**664,67094** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,49551**		Spese generali (15% di A)	**99,70064** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**76,43716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,15%**	Totale	**840,80874** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**840,81** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0003.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0008	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 50	cad.	1	230,73002	230,73002
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**245,32796** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55199**		Spese generali (15% di A)	**36,79919** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,21272** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,40%**	Totale	**310,33987** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**310,34** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0003.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0009	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 65	cad.	1	276,41913	276,41913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**291,01707** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65479**		Spese generali (15% di A)	**43,65256** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,46696** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,34%**	Totale	**368,13659** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**368,14** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0003.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0010	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 65	cad.	1	321,24885	321,24885
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**335,84679** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75566**		Spese generali (15% di A)	**50,37702** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,62238** (C)

Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,29%**	Totale	**424,84619** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**424,85** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0003.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0011	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 80	cad.	1	394,06859	394,06859
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**408,66653** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91950**		Spese generali (15% di A)	**61,29998** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,99665** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,24%**	Totale	**516,96316** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**516,96** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0003.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0012	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 80	cad.	1	461,46003	461,46003
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**476,05797** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,07113**		Spese generali (15% di A)	**71,40870** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,74667** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,21%**	Totale	**602,21334** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**602,21** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0003.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0013	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 100	cad.	1	512,86028	512,86028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**527,45822** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,18678**		Spese generali (15% di A)	**79,11873** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,65770** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,19%**	Totale	**667,23465** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**667,23** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0003.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0003.0014	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 100	cad.	1	623,65638	623,65638
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,43607**		Importo senza S.G e Utili	**638,25432** (A)
			Spese generali (15% di A)	**95,73815** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,39925** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,15%**	Totale	**807,39172** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**807,39** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0003.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0003.0015	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, DN 125	cad.	1	1.476,90055	1.476,90055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,40514**		Importo senza S.G e Utili	**1.513,39540** (A)
			Spese generali (15% di A)	**227,00931** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**174,04047** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,16%**	Totale	**1.914,44518** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.914,45** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0003.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0003.0016	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 3 idranti, DN 125	cad.	1	1.601,96905	1.601,96905
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,68654**		Importo senza S.G e Utili	**1.638,46390** (A)
			Spese generali (15% di A)	**245,76958** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**188,42335** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,15%**	Totale	**2.072,65683** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.072,66** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_SL.0041.0003.0017 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0003.0017	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 4 idranti, DN 125	cad.	1	2.022,88543	2.022,88543
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,63361**		Importo senza S.G e Utili	**2.059,38028** (A)
			Spese generali (15% di A)	**308,90704** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**236,82873** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,12%**	Totale	**2.605,11605** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.605,12** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0003.0018 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0003.0018	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, DN 150	cad.	1	1.914,37379	1.914,37379
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,38945**		Importo senza S.G e Utili	**1.950,86864** (A)
			Spese generali (15% di A)	**292,63030** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**224,34989** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,13%**	Totale	**2.467,84883** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.467,85** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0003.0019 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0003.0019	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 3 idranti, DN 150	cad.	1	2.297,02011	2.297,02011
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,25041**		Importo senza S.G e Utili	**2.333,51496** (A)
			Spese generali (15% di A)	**350,02724** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**268,35422** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,11%**	Totale	**2.951,89642** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.951,90** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0003.0020 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Gruppo attacco motopompa

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0045.0003.0020	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 4 idranti, DN 150	cad.	1	2.460,35868	2.460,35868
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,61792**		Importo senza S.G e Utili	**2.496,85353** (A)
			Spese generali (15% di A)	**374,52803** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**287,13816** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**0,10%**	Totale	**3.158,51972** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.158,52** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0004.0001 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0005.0001	Estintore portatile a polvere per Estintore portatile a polvere "EN 3" CLASSE 13A 89BC Completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	55,43096	55,43096
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15757**		Importo senza S.G e Utili	**70,02890** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,50434** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,05332** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**1,41%**	Totale	**88,58656** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,59** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0041.0004.0002 IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0005.0002	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	100,24747	100,24747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25840**		Importo senza S.G e Utili	**114,84541** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,22681** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,20722** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,86%**	Totale	**145,27944** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **145,28** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0004.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0005.0003	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	74,30107	74,30107
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**88,89901** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20002**		Spese generali (15% di A)	**13,33485** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,22339** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**1,11%**	Totale	**112,45725** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,46** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0004.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0005.0004	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	113,22068	113,22068
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

			Importo senza S.G e Utili	**127,81862** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28759**		Spese generali (15% di A)	**19,17279** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,69914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,77%**	Totale	**161,69055** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**161,69** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0041.0004.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0005.0005	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	127,37326	127,37326

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31944**		
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,69%**	

Importo senza S.G e Utili	**141,97120** (A)
Spese generali (15% di A)	**21,29568** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**16,32669** (C)
Totale	**179,59357** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**179,59** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0005.0006	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 55B. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	129,73203	129,73203
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32474**		
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,68%**	

Importo senza S.G e Utili	**144,32997** (A)
Spese generali (15% di A)	**21,64950** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**16,59795** (C)
Totale	**182,57742** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**182,58** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0005.0007	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi ecorredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	196,95680	196,95680
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47600**		
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,47%**	

Importo senza S.G e Utili	**211,55474** (A)
Spese generali (15% di A)	**31,73321** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**24,32880** (C)
Totale	**267,61675** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**267,62** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0005.0008	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzie per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	521,28687	521,28687
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,20574**		Importo senza S.G e Utili	**535,88481** (A)
			Spese generali (15% di A)	**80,38272** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,62675** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,18%**	Totale	**677,89428** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**677,89** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0004.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0005.0009	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzie per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	627,43125	627,43125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,44457**		Importo senza S.G e Utili	**642,02919** (A)
			Spese generali (15% di A)	**96,30438** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,83336** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,15%**	Totale	**812,16693** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**812,17** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0004.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0005.0010	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzie per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	1.164,05008	1.164,05008
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,65196**		Importo senza S.G e Utili	**1.178,64802** (A)
			Spese generali (15% di A)	**176,79720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**135,54452** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,08%**	Totale	**1.490,98974** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.490,99** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0004.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0005.0011	Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installatosu carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	1.188,81711	1.188,81711
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,70768**		Importo senza S.G e Utili	**1.203,41505** (A)
			Spese generali (15% di A)	**180,51226** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**138,39273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**0,08%**	Totale	**1.522,32004** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.522,32** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0004.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,05	53,41275	2,67064
SAR24_PR.0045.0005.0012	Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa dicartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	42,83898	42,83898
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12923**		Importo senza S.G e Utili	**57,43692** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,61554** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,60525** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**1,71%**	Totale	**72,65771** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,66** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0041.0004.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA - Estintore ed accessori

Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,025	53,41275	1,33532
SAR24_PR.0045.0005.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni ed omologazioni	cad.	1	6,28769	6,28769
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03197**		Importo senza S.G e Utili	**14,20904** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,13136** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,63404** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**6,93%**	Totale	**17,97444** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **17,97** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0042.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSEFORME - Casseforme di cartone

CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	71,67751	0,59492
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0028	71,67751	0,20070
SAR24_PR.0050.0005.0001	CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30	m²	1	11,50911	11,50911
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02800**		Importo senza S.G e Utili	**12,44414** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,86662** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,43108** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13941**	**0,89%**	Totale	**15,74184** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,74** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0042.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSEFORME - Casseforme di cartone

CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	71,67751	0,59492
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0028	71,67751	0,20070
SAR24_PR.0050.0005.0002	CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50	m²	1	16,61715	16,61715
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03949**		Importo senza S.G e Utili	**17,55218** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,63283** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,01850** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13941**	**0,63%**	Totale	**22,20351** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,20** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0042.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,002	321,92331	0,64385
SAR24_PR.0050.0007.0001	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 10	m²	1	13,03786	13,03786
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03101**		Importo senza S.G e Utili	**13,78129** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,06719** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,58485** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,57%**	Totale	**17,43333** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,43** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0042.0002.0002 CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato .... dimensioni cm 50*75/56*56 o similari .... per altezza cm 15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,002	321,92331	0,64385
SAR24_PR.0050.0007.0002	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 15	m²	1	15,35102	15,35102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03621**		Importo senza S.G e Utili	**16,09445** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,41417** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,85086** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,49%**	Totale	**20,35948** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,36** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0042.0002.0003 CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,002	321,92331	0,64385
SAR24_PR.0050.0007.0003	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 20	m²	1	15,69072	15,69072
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03698**		Importo senza S.G e Utili	**16,43415** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,46512** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,88993** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,48%**	Totale	**20,78920** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,79** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0042.0002.0004 CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,002	321,92331	0,64385
SAR24_PR.0050.0007.0004	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 25	m²	1	16,70981	16,70981
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03927**		Importo senza S.G e Utili	**17,45324** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,61799** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,00712** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,45%**	Totale	**22,07835** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,08** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0042.0002.0005 CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,002	321,92331	0,64385

SAR24_PR.0050.0007.0005	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 30	m²	1	18,10094	18,10094
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04240**		
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,42%**	

Importo senza S.G e Utili	**18,84437** (A)
Spese generali (15% di A)	**2,82666** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,16710** (C)
Totale	**23,83813** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**23,84** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0042.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 35

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,002	321,92331	0,64385
SAR24_PR.0050.0007.0006	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 35	m²	1	19,05533	19,05533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04455**		
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,40%**	

Importo senza S.G e Utili	**19,79876** (A)
Spese generali (15% di A)	**2,96981** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,27686** (C)
Totale	**25,04543** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**25,05** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0042.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,002	321,92331	0,64385
SAR24_PR.0050.0007.0007	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 40	m²	1	21,14203	21,14203
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04924**		
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,36%**	

Importo senza S.G e Utili	**21,88546** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,28282** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,51683** (C)
Totale	**27,68511** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**27,69** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0042.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 45

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,002	321,92331	0,64385
SAR24_PR.0050.0007.0008	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 45	m²	1	21,19056	21,19056
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04935**		
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,36%**	

Importo senza S.G e Utili	**21,93399** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,29010** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,52241** (C)
Totale	**27,74650** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **27,75** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0042.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0025	321,92331	0,80481
SAR24_PR.0050.0007.0009	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 50	m²	1	21,90230	21,90230
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

			Importo senza S.G e Utili	**22,85648** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05143**		Spese generali (15% di A)	**3,42847** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,62850** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14937**	**0,52%**	Totale	**28,91345** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,91** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0042.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 55

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0025	321,92331	0,80481
SAR24_PR.0050.0007.0010	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 55	m²	1	23,16403	23,16403
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

			Importo senza S.G e Utili	**24,11821** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05427**		Spese generali (15% di A)	**3,61773** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,77359** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14937**	**0,49%**	Totale	**30,50953** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,51** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0042.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0025	321,92331	0,80481
SAR24_PR.0050.0007.0011	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 60	m²	1	25,20221	25,20221
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

			Importo senza S.G e Utili	**26,15639** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05885**		Spese generali (15% di A)	**3,92346** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,00798** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14937**	**0,45%**	Totale	**33,08783** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,09** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0042.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0025	321,92331	0,80481
SAR24_PR.0050.0007.0012	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 65	m²	1	25,46102	25,46102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05943**		Importo senza S.G e Utili	**26,41520** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,96228** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,03775** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14937**	**0,45%**	Totale	**33,41523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,42** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0042.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSEFORME - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere

Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0025	321,92331	0,80481
SAR24_PR.0050.0007.0013	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 70	m²	1	26,30218	26,30218
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06133**		Importo senza S.G e Utili	**27,25636** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,08845** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,13448** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14937**	**0,43%**	Totale	**34,47929** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,48** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0052	66,27097	0,34461
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0051.0001.0001	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	m	1	3,49195	3,49195
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0035	24,89500	0,08713

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00926**		Importo senza S.G e Utili	**4,11704** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,61756** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,47346** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08713**	**1,67%**	Totale	**5,20806** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,21** m

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069

SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0052	66,27097	0,34461
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0051.0001.0002	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 1 con AA=36 mmq.	m	1	3,70952	3,70952
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0035	24,89500	0,08713

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00975**		Importo senza S.G e Utili	**4,33461** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,65019** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,49848** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08713**	**1,59%**	Totale	**5,48328** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,48** m

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0052	66,27097	0,34461
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0051.0001.0003	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	m	1	4,01411	4,01411
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0035	24,89500	0,08713

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01044**		Importo senza S.G e Utili	**4,63920** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,69588** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,53351** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08713**	**1,48%**	Totale	**5,86859** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,87** m

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0052	66,27097	0,34461
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0051.0001.0004	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 3 con AA=60 mmq	m	1	4,36222	4,36222
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0035	24,89500	0,08713

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01122**		Importo senza S.G e Utili	**4,98731** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,74810** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,57354** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08713**	**1,38%**	Totale	**6,30895** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,31** m

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0052	66,27097	0,34461
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0051.0001.0005	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	m	1	4,59067	4,59067
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0035	24,89500	0,08713

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01174**		Importo senza S.G e Utili	**5,21576** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,78236** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,59981** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08713**	**1,32%**	Totale	**6,59793** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,60** m

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0001.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0052	66,27097	0,34461
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0051.0001.0006	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	m	1	4,88438	4,88438
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0035	24,89500	0,08713

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01240**		Importo senza S.G e Utili	**5,50947** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,82642** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,63359** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08713**	**1,25%**	Totale	**6,96948** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,97** m

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0001.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0052	66,27097	0,34461
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0051.0001.0007	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 6 con AA=96 mmq	m	1	5,31952	5,31952
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0035	24,89500	0,08713

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01338**		Importo senza S.G e Utili	**5,94461** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,89169** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,68363** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08713**	**1,16%**	Totale	**7,51993** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,52** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0043.0001.0008 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0027	47,46228	0,12815
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0081	66,27097	0,53679
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0027	66,27097	0,17893
SAR24_PR.0051.0001.0008	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq	m	1	6,94039	6,94039
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0054	24,89500	0,13443

			Importo senza S.G e Utili	**7,91869** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01782**		Spese generali (15% di A)	**1,18780** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,91065** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13443**	**1,34%**	Totale	**10,01714** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,02** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0043.0001.0009 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0027	47,46228	0,12815
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0081	66,27097	0,53679
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0027	66,27097	0,17893
SAR24_PR.0051.0001.0009	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	m	1	7,42992	7,42992
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0054	24,89500	0,13443

			Importo senza S.G e Utili	**8,40822** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01892**		Spese generali (15% di A)	**1,26123** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,96694** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13443**	**1,26%**	Totale	**10,63639** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,64** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0043.0001.0010 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0010	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20	m	1	5,78595	5,78595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**6,57107** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01478**		Spese generali (15% di A)	**0,98566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,75567** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,99%**	Totale	**8,31240** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,31** m

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0001.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0011	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	m	1	6,12919	6,12919
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**6,91431** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01556**		Spese generali (15% di A)	**1,03715** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,79515** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,85%**	Totale	**8,74661** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,75** m

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0001.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0012	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	m	1	6,37436	6,37436
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**7,15948** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01611**		Spese generali (15% di A)	**1,07392** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,82334** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,75%**	Totale	**9,05674** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,06** m

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0001.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0013	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	m	1	6,81566	6,81566

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01710**		
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,59%**	

Importo senza S.G e Utili	**7,60078** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,14012** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,87409** (C)
Totale	**9,61499** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**9,61** m

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0014	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	m	1	7,15889	7,15889
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01787**		
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,48%**	

Importo senza S.G e Utili	**7,94401** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,19160** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,91356** (C)
Totale	**10,04917** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**10,05** m

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0015	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	m	1	8,09053	8,09053
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01997**		
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,22%**	

Importo senza S.G e Utili	**8,87565** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,33135** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,02070** (C)
Totale	**11,22770** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**11,23** m

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183

SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0016	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	m	1	9,36540	9,36540
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02284**		Importo senza S.G e Utili	**10,15052** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,52258** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,16731** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**1,94%**	Totale	**12,84041** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,84** m

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0017	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	m	1	9,36540	9,36540
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02284**		Importo senza S.G e Utili	**10,15052** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,52258** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,16731** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**1,94%**	Totale	**12,84041** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,84** m

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0018	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	m	1	5,78595	5,78595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01478**		Importo senza S.G e Utili	**6,57107** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,98566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,75567** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,99%**	Totale	**8,31240** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,31** m

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0019	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	m	1	6,12919	6,12919
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01556**		Importo senza S.G e Utili	**6,91431** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,03715** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,79515** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,85%**	Totale	**8,74661** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,75** m

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0020	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	m	1	6,37436	6,37436
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01611**		Importo senza S.G e Utili	**7,15948** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,07392** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,82334** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,75%**	Totale	**9,05674** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,06** m

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0001.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0021	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	m	1	6,81566	6,81566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01710**		Importo senza S.G e Utili	**7,60078** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,14012** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,87409** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,59%**	Totale	**9,61499** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,61** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0043.0001.0022 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0022	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	m	1	7,15889	7,15889
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**7,94401** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01787**		Spese generali (15% di A)	**1,19160** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,91356** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,48%**	Totale	**10,04917** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,05** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0043.0001.0023 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0023	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	m	1	8,09053	8,09053
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**8,87565** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01997**		Spese generali (15% di A)	**1,33135** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,02070** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,22%**	Totale	**11,22770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,23** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0043.0001.0024 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Travetto

TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0025	47,46228	0,11866
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	66,27097	0,25183
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0051.0001.0024	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	m	1	9,36540	9,36540
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**10,15052** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02284**		Spese generali (15% di A)	**1,52258** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**1,16731** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**1,94%**	Totale	**12,84041** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,84** m

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0002.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Lastra

LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,0042	494,02984	2,07493
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0051.0002.0001	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50	m²	1	18,29740	18,29740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

			Importo senza S.G e Utili	**21,59527** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04859**		Spese generali (15% di A)	**3,23929** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,48346** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**3,03%**	Totale	**27,31802** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,32** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0002.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Lastra

LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,0042	494,02984	2,07493
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0051.0002.0002	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00	m²	1	19,13504	19,13504
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

			Importo senza S.G e Utili	**22,43291** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05047**		Spese generali (15% di A)	**3,36494** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,57978** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**2,92%**	Totale	**28,37763** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,38** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0002.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Lastra

LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,0042	494,02984	2,07493
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0051.0002.0003	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m	m²	1	19,96179	19,96179

1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

				Importo senza S.G e Utili	**23,25966** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05233**			Spese generali (15% di A)	**3,48895** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,67486** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**2,82%**		Totale	**29,42347** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**29,42** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0002.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Lastra

LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,0042	494,02984	2,07493
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0051.0002.0004	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20	m²	1	20,79942	20,79942
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

				Importo senza S.G e Utili	**24,09729** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05422**			Spese generali (15% di A)	**3,61459** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,77119** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**2,72%**		Totale	**30,48307** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**30,48** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0002.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Lastra

LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,0042	494,02984	2,07493
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0051.0002.0005	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80	m²	1	21,63706	21,63706
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

				Importo senza S.G e Utili	**24,93493** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05610**			Spese generali (15% di A)	**3,74024** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,86752** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**2,63%**		Totale	**31,54269** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**31,54** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0002.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Lastra

LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,0042	494,02984	2,07493
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0051.0002.0006	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50	m²	1	20,13584	20,13584
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05273**		Importo senza S.G e Utili	**23,43371** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,51506** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,69488** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**2,80%**	Totale	**29,64365** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,64** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Lastra

LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,0042	494,02984	2,07493
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0051.0002.0007	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00	m²	1	20,79942	20,79942
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05422**		Importo senza S.G e Utili	**24,09729** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,61459** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,77119** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**2,72%**	Totale	**30,48307** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,48** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Lastra

LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,0042	494,02984	2,07493
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0051.0002.0008	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50	m²	1	21,80023	21,80023
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05647**		Importo senza S.G e Utili	**25,09810** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,76472** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,88628** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**2,61%**	Totale	**31,74910** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,75** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0002.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Lastra

LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,0042	494,02984	2,07493
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0051.0002.0009	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00	m²	1	23,13827	23,13827
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05948**		Importo senza S.G e Utili	**26,43614** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,96542** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,04016** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**2,48%**	Totale	**33,44172** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,44** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0002.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Lastra

LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0006	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi	0,0042	494,02984	2,07493
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0051.0002.0010	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50	m²	1	24,13908	24,13908
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06173**		Importo senza S.G e Utili	**27,43695** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,11554** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,15525** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**2,39%**	Totale	**34,70774** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,71** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0003.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0084	583,86334	4,90445
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0084	104,99793	0,88198
SAR24_PR.0051.0003.0001	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	m²	1	29,87198	29,87198
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0337	24,89500	0,83896

			Importo senza S.G e Utili	**36,49737** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08212**		Spese generali (15% di A)	**5,47461** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,19720** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,83896**	**1,82%**	Totale	**46,16918** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,17** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0083	583,86334	4,84607
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0083	104,99793	0,87148
SAR24_PR.0051.0003.0002	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	m²	1	32,87440	32,87440
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0331	24,89500	0,82402

			Importo senza S.G e Utili	**39,41597** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08869**		Spese generali (15% di A)	**5,91240** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,53284** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82402**	**1,65%**	Totale	**49,86121** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,86** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0093	583,86334	5,42993
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0093	104,99793	0,97648
SAR24_PR.0051.0003.0003	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	m²	1	35,21325	35,21325
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,037	24,89500	0,92112

			Importo senza S.G e Utili	**42,54078** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09572**		Spese generali (15% di A)	**6,38112** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,89219** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,92112**	**1,71%**	Totale	**53,81409** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,81** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0099	583,86334	5,78025
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0099	104,99793	1,03948

SAR24_PR.0051.0003.0004	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²	1	37,10609	37,10609
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0397	24,89500	0,98833

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10106**		Importo senza S.G e Utili	**44,91415** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,73712** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,16513** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,98833**	**1,74%**	Totale	**56,81640** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**56,82** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0111	583,86334	6,48088
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0111	104,99793	1,16548
SAR24_PR.0051.0003.0005	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	m²	1	36,94291	36,94291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10281**		Importo senza S.G e Utili	**45,69461** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,85419** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,25488** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,10534**	**1,91%**	Totale	**57,80368** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,80** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0106	583,86334	6,18895
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0106	104,99793	1,11298
SAR24_PR.0051.0003.0006	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	m²	1	41,59885	41,59885
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0423	24,89500	1,05306

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11240**		Importo senza S.G e Utili	**49,95384** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,49308** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,74469** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,05306**	**1,67%**	Totale	**63,19161** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,19** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0116	583,86334	6,77281
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0116	104,99793	1,21798
SAR24_PR.0051.0003.0007	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	m²	1	42,86074	42,86074
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0463	24,89500	1,15264

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11701**		Importo senza S.G e Utili	**52,00417** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,80063** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,98048** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,15264**	**1,75%**	Totale	**65,78528** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,79** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0113	583,86334	6,59766
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0113	104,99793	1,18648
SAR24_PR.0051.0003.0008	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	m²	1	44,77533	44,77533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0454	24,89500	1,13023

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12080**		Importo senza S.G e Utili	**53,68970** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,05346** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,17432** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,13023**	**1,66%**	Totale	**67,91748** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,92** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0084	583,86334	4,90445
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0084	104,99793	0,88198
SAR24_PR.0051.0003.0009	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	m²	1	32,12380	32,12380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0337	24,89500	0,83896

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08719**		Importo senza S.G e Utili	**38,74919** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,81238** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,45616** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,83896**	**1,71%**	Totale	**49,01773** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **49,02** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0083	583,86334	4,84607
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0083	104,99793	0,87148
SAR24_PR.0051.0003.0010	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	m²	1	37,36717	37,36717
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0331	24,89500	0,82402

			Importo senza S.G e Utili	**43,90874** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09879**		Spese generali (15% di A)	**6,58631** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,04950** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82402**	**1,48%**	Totale	**55,54455** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,54** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0003.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0093	583,86334	5,42993
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0093	104,99793	0,97648
SAR24_PR.0051.0003.0011	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	m²	1	37,10609	37,10609
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,037	24,89500	0,92112

			Importo senza S.G e Utili	**44,43362** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09998**		Spese generali (15% di A)	**6,66504** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,10987** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,92112**	**1,64%**	Totale	**56,20853** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**56,21** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0003.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0099	583,86334	5,78025
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0099	104,99793	1,03948
SAR24_PR.0051.0003.0012	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²	1	41,77290	41,77290

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,0397	24,89500	0,98833

				Importo senza S.G e Utili	**49,58096** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11156**			Spese generali (15% di A)	**7,43714** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,70181** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,98833**	**1,58%**		Totale	**62,71991** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**62,72** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0003.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0111	583,86334	6,48088
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0111	104,99793	1,16548
SAR24_PR.0051.0003.0013	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	m²	1	41,59885	41,59885
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534

				Importo senza S.G e Utili	**50,35055** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11329**			Spese generali (15% di A)	**7,55258** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,79031** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,10534**	**1,74%**		Totale	**63,69344** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**63,69** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0003.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0106	583,86334	6,18895
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0106	104,99793	1,11298
SAR24_PR.0051.0003.0014	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	m²	1	45,27573	45,27573
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0423	24,89500	1,05306

				Importo senza S.G e Utili	**53,63072** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12067**			Spese generali (15% di A)	**8,04461** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,16753** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,05306**	**1,55%**		Totale	**67,84286** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**67,84** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0003.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0116	583,86334	6,77281

SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0116	104,99793	1,21798
SAR24_PR.0051.0003.0015	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	m²	1	44,77533	44,77533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0463	24,89500	1,15264

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12132**		Importo senza S.G e Utili	**53,91876** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,08781** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,20066** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,15264**	**1,69%**	Totale	**68,20723** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,21** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0003.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0113	583,86334	6,59766
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0113	104,99793	1,18648
SAR24_PR.0051.0003.0016	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	m²	1	50,35593	50,35593
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0454	24,89500	1,13023

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13336**		Importo senza S.G e Utili	**59,27030** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,89054** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,81608** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,13023**	**1,51%**	Totale	**74,97692** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,98** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0003.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0084	583,86334	4,90445
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0084	104,99793	0,88198
SAR24_PR.0051.0003.0017	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	m²	1	29,13225	29,13225
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0337	24,89500	0,83896

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08045**		Importo senza S.G e Utili	**35,75764** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,36365** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,11213** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,83896**	**1,85%**	Totale	**45,23342** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,23** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0043.0003.0018 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0083	583,86334	4,84607
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0083	104,99793	0,87148
SAR24_PR.0051.0003.0018	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	m²	1	29,87198	29,87198
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0331	24,89500	0,82402

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08193**		Importo senza S.G e Utili	**36,41355** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,46203** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,18756** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82402**	**1,79%**	Totale	**46,06314** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,06** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0043.0003.0019 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0093	583,86334	5,42993
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0093	104,99793	0,97648
SAR24_PR.0051.0003.0019	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	m²	1	33,37481	33,37481
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,037	24,89500	0,92112

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09158**		Importo senza S.G e Utili	**40,70234** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,10535** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,68077** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,92112**	**1,79%**	Totale	**51,48846** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,49** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0043.0003.0020 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0099	583,86334	5,78025
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0099	104,99793	1,03948
SAR24_PR.0051.0003.0020	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²	1	35,21325	35,21325
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0397	24,89500	0,98833

				Importo senza S.G e Utili	**43,02131** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09680**			Spese generali (15% di A)	**6,45320** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,94745** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,98833**	**1,82%**		Totale	**54,42196** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**54,42** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0003.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0111	583,86334	6,48088
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0111	104,99793	1,16548
SAR24_PR.0051.0003.0021	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	m²	1	36,94291	36,94291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534

				Importo senza S.G e Utili	**45,69461** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10281**			Spese generali (15% di A)	**6,85419** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,25488** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,10534**	**1,91%**		Totale	**57,80368** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**57,80** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0003.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0106	583,86334	6,18895
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0106	104,99793	1,11298
SAR24_PR.0051.0003.0022	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	m²	1	41,59885	41,59885
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0423	24,89500	1,05306

				Importo senza S.G e Utili	**49,95384** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11240**			Spese generali (15% di A)	**7,49308** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,74469** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,05306**	**1,67%**		Totale	**63,19161** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**63,19** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0003.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0116	583,86334	6,77281
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0116	104,99793	1,21798

SAR24_PR.0051.0003.0023	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	m²	1	42,86074	42,86074
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0463	24,89500	1,15264

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11701**		Importo senza S.G e Utili	**52,00417** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,80063** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,98048** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,15264**	**1,75%**	Totale	**65,78528** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,79** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0003.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Pannello

PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0113	583,86334	6,59766
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0113	104,99793	1,18648
SAR24_PR.0051.0003.0024	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	m²	1	44,77533	44,77533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0454	24,89500	1,13023

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12080**		Importo senza S.G e Utili	**53,68970** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,05346** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,17432** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,13023**	**1,66%**	Totale	**67,91748** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,92** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0043.0004.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Tegoli

TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,0154	718,59183	11,06631
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0154	104,99793	1,61697
SAR24_PR.0051.0004.0001	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30	m²	1	42,36033	42,36033
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0308	24,89500	0,76677

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12557**		Importo senza S.G e Utili	**55,81038** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,37156** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,41819** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,76677**	**1,09%**	Totale	**70,60013** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,60** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0043.0004.0002 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Tegoli

TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0185	583,86334	10,80147
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0185	104,99793	1,94246
SAR24_PR.0051.0004.0002	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40	m²	1	45,27573	45,27573
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,037	24,89500	0,92112

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13262**		Importo senza S.G e Utili	**58,94078** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,84112** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,77819** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,92112**	**1,24%**	Totale	**74,56009** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,56** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0043.0004.0003 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Tegoli

TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0217	583,86334	12,66983
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0217	104,99793	2,27846
SAR24_PR.0051.0004.0003	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50	m²	1	48,25640	48,25640
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0435	24,89500	1,08293

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14465**		Importo senza S.G e Utili	**64,28762** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,64314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,39308** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,08293**	**1,33%**	Totale	**81,32384** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,32** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0043.0004.0004 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Tegoli

TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,0247	718,59183	17,74922
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0247	104,99793	2,59345
SAR24_PR.0051.0004.0004	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di	m²	1	51,42201	51,42201

altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0494	24,89500	1,22981

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16424**		Importo senza S.G e Utili	**72,99449** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,94917** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,39437** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,22981**	**1,33%**	Totale	**92,33803** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**92,34** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Tegoli

TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,0323	718,59183	23,21052
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0323	104,99793	3,39143
SAR24_PR.0051.0004.0005	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70	m²	1	54,75079	54,75079
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0645	24,89500	1,60573

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18666**		Importo senza S.G e Utili	**82,95847** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,44377** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,54022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60573**	**1,53%**	Totale	**104,94246** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,94** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Tegoli

TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,0286	718,59183	20,55173
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0286	104,99793	3,00294
SAR24_PR.0051.0004.0006	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80	m²	1	58,66700	58,66700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0571	24,89500	1,42150

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18820**		Importo senza S.G e Utili	**83,64317** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,54648** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,61897** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,42150**	**1,34%**	Totale	**105,80862** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,81** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Tegoli

TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h

totale cm 30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0167	583,86334	9,75052
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0167	104,99793	1,75347
SAR24_PR.0051.0004.0007	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30	m²	1	42,36033	42,36033
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12306**		Importo senza S.G e Utili	**54,69332** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,20400** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,28973** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**1,20%**	Totale	**69,18705** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,19** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Tegoli

TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0167	583,86334	9,75052
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0167	104,99793	1,75347
SAR24_PR.0051.0004.0008	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40	m²	1	45,27573	45,27573
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12962**		Importo senza S.G e Utili	**57,60872** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,64131** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,62500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**1,14%**	Totale	**72,87503** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,88** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0004.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Tegoli

TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,02	583,86334	11,67727
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,02	104,99793	2,09996
SAR24_PR.0051.0004.0009	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50	m²	1	48,25640	48,25640
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

			Importo senza S.G e Utili	**63,02943** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14182**		Spese generali (15% di A)	**9,45441** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,24838** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**1,25%**	Totale	**79,73222** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,73** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0004.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Tegoli

TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,0222	718,59183	15,95274
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0222	104,99793	2,33095
SAR24_PR.0051.0004.0010	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60	m²	1	51,42201	51,42201
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534

			Importo senza S.G e Utili	**70,81104** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15932**		Spese generali (15% di A)	**10,62166** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,14327** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,10534**	**1,23%**	Totale	**89,57597** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,58** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0004.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Tegoli

TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,0286	718,59183	20,55173
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0286	104,99793	3,00294
SAR24_PR.0051.0004.0011	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70	m²	1	54,75079	54,75079
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0571	24,89500	1,42150

			Importo senza S.G e Utili	**79,72696** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17939**		Spese generali (15% di A)	**11,95904** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,16860** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,42150**	**1,41%**	Totale	**100,85460** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**100,85** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0043.0004.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI - Tegoli

TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0009	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi	0,025	718,59183	17,96480
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,025	104,99793	2,62495
SAR24_PR.0051.0004.0012	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80	m²	1	58,66700	58,66700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18113**		Importo senza S.G e Utili	**80,50150** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,07522** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,25767** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**1,22%**	Totale	**101,83439** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,83** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0044.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GRONDE E PLUVIALI - Pluviale

PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0046	60,57071	0,27863
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0005	60,57071	0,03029
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0023	16,45896	0,03786
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,84	0,01142	0,00959
SAR24_PR.0052.0001.0001	PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80	m	1	10,85814	10,85814
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0009	24,89500	0,02241

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02534**		Importo senza S.G e Utili	**11,26065** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,68910** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,29498** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02241**	**0,16%**	Totale	**14,24473** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,24** m

Codice analisi
SAR24_SL.0044.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GRONDE E PLUVIALI - Pluviale

PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0046	60,57071	0,27863
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0005	60,57071	0,03029
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0023	16,45896	0,03786
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,01	0,01142	0,01153
SAR24_PR.0052.0001.0002	PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100	m	1	12,59544	12,59544
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0009	24,89500	0,02241

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02925**		Importo senza S.G e Utili	**12,99989** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,94998** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,49499** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,02241**	**0,14%**	Totale	**16,44486** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,44** m

Codice analisi **SAR24_SL.0044.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GRONDE E PLUVIALI - Pluviale

PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam. 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0046	60,57071	0,27863
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0005	60,57071	0,03029
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0023	16,45896	0,03786
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,75	0,01142	0,00857
SAR24_PR.0052.0001.0003	PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.80 mm	m	1	9,64203	9,64203
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0009	24,89500	0,02241

			Importo senza S.G e Utili	**10,04352** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02260**		Spese generali (15% di A)	**1,50653** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,15500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02241**	**0,18%**	Totale	**12,70505** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,71** m

Codice analisi **SAR24_SL.0044.0001.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GRONDE E PLUVIALI - Pluviale

PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0046	60,57071	0,27863
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0005	60,57071	0,03029
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0023	16,45896	0,03786
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,84	0,01142	0,00959
SAR24_PR.0052.0001.0004	PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	m	1	10,92329	10,92329
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0009	24,89500	0,02241

			Importo senza S.G e Utili	**11,32580** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02548**		Spese generali (15% di A)	**1,69887** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,30247** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02241**	**0,16%**	Totale	**14,32714** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,33** m

Codice analisi **SAR24_SL.0044.0001.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GRONDE E PLUVIALI - Pluviale

PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114

SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3,24	0,01142	0,03700
SAR24_PR.0052.0001.0011	PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.	m	1	54,82693	54,82693
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12688**		Importo senza S.G e Utili	**56,39098** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,45865** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,48496** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,14%**	Totale	**71,33459** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,33** m

Codice analisi **SAR24_SL.0044.0002.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GRONDE E PLUVIALI - Terminale

TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2,00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0139	60,57071	0,84193
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0014	60,57071	0,08480
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0069	16,45896	0,11357
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,24	0,01142	0,01416
SAR24_PR.0052.0001.0005	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2,00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80	cad.	1	41,13063	41,13063
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0028	24,89500	0,06971

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09522**		Importo senza S.G e Utili	**42,32125** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,34819** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,86694** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06971**	**0,13%**	Totale	**53,53638** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,54** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0044.0002.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GRONDE E PLUVIALI - Terminale

TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2,00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0139	60,57071	0,84193
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0014	60,57071	0,08480
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0069	16,45896	0,11357
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,24	0,01142	0,01416
SAR24_PR.0052.0001.0006	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2,00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100	cad.	1	55,27879	55,27879
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0028	24,89500	0,06971

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12706**		Importo senza S.G e Utili	**56,46941** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,47041** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,49398** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06971**	**0,10%**	Totale	**71,43380** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,43** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0044.0002.0003 GRONDE E PLUVIALI - Terminale

TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,02	53,41275	1,06826
SAR24_PR.0052.0001.0007	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva	cad.	1	67,16299	67,16299
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16057**		Importo senza S.G e Utili	**71,36356** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,70453** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,20681** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**1,10%**	Totale	**90,27490** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,27** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0044.0002.0004 GRONDE E PLUVIALI - Terminale

TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,02	53,41275	1,06826
SAR24_PR.0052.0001.0008	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva	cad.	1	91,33471	91,33471
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21495**		Importo senza S.G e Utili	**95,53528** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,33029** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,98656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,82%**	Totale	**120,85213** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**120,85** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0044.0002.0005 GRONDE E PLUVIALI - Terminale

TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,02	53,41275	1,06826
SAR24_PR.0052.0001.0009	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto	cad.	1	89,09377	89,09377
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20991**		Importo senza S.G e Utili	**93,29434** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,99415** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,72885** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,84%**	Totale	**118,01734** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**118,02** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0044.0002.0006 GRONDE E PLUVIALI - Terminale

TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,02	53,41275	1,06826
SAR24_PR.0052.0001.0010	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto	cad.	1	85,69972	85,69972
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20228**		Importo senza S.G e Utili	**89,90029** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,48504** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,33853** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**0,88%**	Totale	**113,72386** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,72** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0044.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GRONDE E PLUVIALI - Canale

CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera plastificata)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0067	60,57071	0,40582
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0007	60,57071	0,04240
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2,98	0,01142	0,03403
SAR24_PR.0052.0002.0001	CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera plastificata)	m	1	36,63536	36,63536
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08366**		Importo senza S.G e Utili	**37,18319** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,57748** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,27607** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,07%**	Totale	**47,03674** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,04** m

Codice analisi
SAR24_SL.0044.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GRONDE E PLUVIALI - Canale

CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,002	60,57071	0,12114
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,28	0,01142	0,06030
SAR24_PR.0052.0002.0002	CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.	m	1	73,10258	73,10258
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16805**		Importo senza S.G e Utili	**74,68993** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,20349** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,58934** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**0,11%**	Totale	**94,48276** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,48** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0045.0001.0001 ADESIVI - Adesivo in polvere

ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0001	47,46228	0,00475
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0004	66,27097	0,02651
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0054.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	1	0,67403	0,67403
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**0,71939** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00162**		Spese generali (15% di A)	**0,10791** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,08273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,82%**	Totale	**0,91003** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,91** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0045.0001.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

ADESIVI - Adesivo in polvere

ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0001	47,46228	0,00475
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0003	66,27097	0,01988
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0031	16,45896	0,05102
SAR24_PR.0054.0001.0002	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	1	1,33994	1,33994
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**1,42969** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00322**		Spese generali (15% di A)	**0,21445** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,16441** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,41%**	Totale	**1,80855** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,81** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0045.0002.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

ADESIVI - Adesivo poliuretanico bicomponente

ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0001	47,46228	0,00475
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0004	66,27097	0,02651
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0054.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO, per impianti sportivi	kg	1	10,87383	10,87383
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**10,91919** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02457**		Spese generali (15% di A)	**1,63788** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**1,25571** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,05%**	Totale	**13,81278** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,81** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0045.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ADESIVI - Adesivo poliuretanico bicomponente

ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUET IN LEGNO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0001	47,46228	0,00475
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0004	66,27097	0,02651
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0001	66,27097	0,00663
SAR24_PR.0054.0002.0002	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUET IN LEGNO	kg	1	5,40037	5,40037
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747

			Importo senza S.G e Utili	**5,44573** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01225**		Spese generali (15% di A)	**0,81686** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,62626** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00747**	**0,11%**	Totale	**6,88885** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,89** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0046.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI - Controtelaio

CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER FINESTRA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0167	60,57071	1,01153
SAR24_PR.0058.0001.0001	CONTROTELAIO IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimesioni variabili da cm 7 a cm. 15 spessore cm. 5 con spalletta coibentata PER FINESTRA	cad.	1	53,37109	53,37109
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

			Importo senza S.G e Utili	**58,02124** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13055**		Spese generali (15% di A)	**8,70319** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,67244** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,82900**	**1,13%**	Totale	**73,39687** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,40** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0046.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI - Controtelaio

CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER PORTAFINESTRA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0167	60,57071	1,01153
SAR24_PR.0058.0001.0002	CONTROTELAIO IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimesioni variabili da cm 7 a cm. 15 spessore cm. 5 con spalletta coibentata per PORTAFINESTRA	cad.	1	83,02656	83,02656

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,0333	24,89500	0,82900

				Importo senza S.G e Utili	**87,67671** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,19727**		Spese generali (15% di A)	**13,15151** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**10,08282** (C)
Manodopera sul totale articolo		**0,82900**	**0,75%**	Totale	**110,91104** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**110,91** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0046.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI - Infisso

INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0058.0002.0013	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1	1.162,33902	1.162,33902
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

				Importo senza S.G e Utili	**1.167,20163** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**2,62620**		Spese generali (15% di A)	**175,08024** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**134,22819** (C)
Manodopera sul totale articolo		**2,48950**	**0,17%**	Totale	**1.476,51006** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.476,51** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0046.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI - Infisso

INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,05	47,46228	2,37311

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_PR.0058.0002.0014	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO,E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1	1.435,13432	1.435,13432
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**1.439,99693** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,23999**		Spese generali (15% di A)	**215,99954** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**165,59965** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,14%**	Totale	**1.821,59612** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.821,60** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0046.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI - Infisso

INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0058.0003.0013	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1	1.316,52339	1.316,52339
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**1.321,38600** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,97312**		Spese generali (15% di A)	**198,20790** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**151,95939** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,15%**	Totale	**1.671,55329** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.671,55** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_SL.0046.0002.0014	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI - Infisso

INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0058.0003.0014	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1	1.873,97181	1.873,97181
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**1.878,83442** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,22738**		Spese generali (15% di A)	**281,82516** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**216,06596** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**0,10%**	Totale	**2.376,72554** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.376,73** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_SL.0046.0003.0001	INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI - Portellone

PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_PR.0058.0004.0001	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La	cad.	1	438,83749	438,83749

misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**443,73648** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,99841**		Spese generali (15% di A)	**66,56047** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,02970** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,59%**	Totale	**561,32665** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**561,33** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0046.0003.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI - Portellone

PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_PR.0058.0004.0002	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto	cad.	1	498,14841	498,14841
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**503,04740** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13186**		Spese generali (15% di A)	**75,45711** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,85045** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,52%**	Totale	**636,35496** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**636,35** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0046.0003.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI - Portellone

PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_PR.0058.0004.0003	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva inferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1	515,93514	515,93514
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**520,83413** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,17188**		Spese generali (15% di A)	**78,12512** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,89592** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,50%**	Totale	**658,85517** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**658,86** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0046.0003.0004 INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI - Portellone

PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_PR.0058.0004.0004	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva inferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1	759,07498	759,07498
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,71894**		Importo senza S.G e Utili	**763,97397** (A)
			Spese generali (15% di A)	**114,59610** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**87,85701** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,34%**	Totale	**966,42708** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**966,43** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0046.0004.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI - Avvolgibile e cassonetto

AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari,comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0058.0005.0001	AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari,comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza	cad.	1	147,76843	147,76843
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33467**		Importo senza S.G e Utili	**148,74095** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,31114** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,10521** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,26%**	Totale	**188,15730** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**188,16** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0046.0004.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI - Avvolgibile e cassonetto

CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0058.0005.0002	CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante	cad.	1	142,32656	142,32656
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33118**		Importo senza S.G e Utili	**147,18917** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,07838** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,92676** (C)

Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**1,34%**	Totale	**186,19431** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**186,19** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0047.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PORTE INTERNE E PORTONCINI - Porta interna

PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_PR.0016.0002.0001	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patentbronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della portaè riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1	332,09530	332,09530
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**345,51094** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77740**		Spese generali (15% di A)	**51,82664** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,73376** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,76%**	Totale	**437,07134** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**437,07** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0047.0001.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PORTE INTERNE E PORTONCINI - Porta interna

PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 IN TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_PR.0016.0002.0002	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 in rovere, o altra essenza di legno tanganica, mogano, ciliegio, dougass, pino, spazzolato avente: anta mobilecieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento dellaguarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1	823,12466	823,12466
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**836,54030** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,88222**		Spese generali (15% di A)	**125,48104** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**96,20213** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,31%**	Totale	**1.058,22347** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.058,22** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Porta interna

PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_PR.0016.0002.0003	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1	862,26855	862,26855
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**875,68419** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,97029**		Spese generali (15% di A)	**131,35263** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**100,70368** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,30%**	Totale	**1.107,74050** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.107,74** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Porta interna

PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_PR.0016.0002.0004	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassino. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1	1.275,02103	1.275,02103
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**1.288,43667** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,89898**		Spese generali (15% di A)	**193,26550** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**148,17022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,20%**	Totale	**1.629,87239** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.629,87** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Porta interna

PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 780x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul

telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_PR.0016.0002.0005	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1	960,71246	960,71246
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**974,12810** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,19179**		Spese generali (15% di A)	**146,11922** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**112,02473** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,27%**	Totale	**1.232,27205** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.232,27** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Porta interna

PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con se ratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_PR.0016.0002.0006	PORTA INTERNA TAMBURATA A LIBRO NORMALE O ASIMETRICA ANTA CIECA cm 70-80x210 in laminato tanganica, mogano, ciliegio, dougass, pino, avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento dellaguarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1	1.043,73901	1.043,73901
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**1.057,15465** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,37860**		Spese generali (15% di A)	**158,57320** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**121,57279** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,25%**	Totale	**1.337,30064** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.337,30** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Porta interna

PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_PR.0016.0002.0007	PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patente comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1	598,96169	598,96169
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,37785**		Importo senza S.G e Utili	**612,37733** (A)
			Spese generali (15% di A)	**91,85660** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,42339** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,43%**	Totale	**774,65732** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**774,66** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Portoncino

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_PR.0016.0004.0001	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	925,12809	925,12809
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,12681**		Importo senza S.G e Utili	**945,24977** (A)
			Spese generali (15% di A)	**141,78747** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**108,70372** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**0,42%**	Totale	**1.195,74096** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.195,74** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Portoncino

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_PR.0016.0004.0002	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	996,28591	996,28591
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,28692**		Importo senza S.G e Utili	**1.016,40759** (A)
			Spese generali (15% di A)	**152,46114** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**116,88687** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**0,39%**	Totale	**1.285,75560** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.285,76** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Portoncino

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_PR.0016.0004.0003	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano- di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.055,59683	1.055,59683
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,42037**		Importo senza S.G e Utili	**1.075,71851** (A)
			Spese generali (15% di A)	**161,35778** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**123,70763** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**0,37%**	Totale	**1.360,78392** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.360,78** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Portoncino

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_PR.0016.0004.0004	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano- di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.162,33902	1.162,33902
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,66054**		Importo senza S.G e Utili	**1.182,46070** (A)
			Spese generali (15% di A)	**177,36911** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**135,98298** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**0,33%**	Totale	**1.495,81279** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.495,81** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Portoncino

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_PR.0016.0004.0005	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.921,41399	1.921,41399
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,36846**		Importo senza S.G e Utili	**1.941,53567** (A)
			Spese generali (15% di A)	**291,23035** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**223,27660** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**0,20%**	Totale	**2.456,04262** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.456,04** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Portoncino

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_PR.0016.0004.0006	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali everticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una manodi impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.838,39836	1.838,39836
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,18167**		Importo senza S.G e Utili	**1.858,52004** (A)
			Spese generali (15% di A)	**278,77801** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**213,72981** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**0,21%**	Totale	**2.351,02786** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.351,03** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Portoncino

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_PR.0016.0004.0007	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali everticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una manodi impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.921,41399	1.921,41399
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,36846**		Importo senza S.G e Utili	**1.941,53567** (A)
			Spese generali (15% di A)	**291,23035** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**223,27660** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**0,20%**	Totale	**2.456,04262** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.456,04** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Portoncino

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_PR.0016.0004.0008	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali everticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una manodi impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	2.146,76711	2.146,76711
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,87550**		Importo senza S.G e Utili	**2.166,88879** (A)
			Spese generali (15% di A)	**325,03332** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**249,19221** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**0,18%**	Totale	**2.741,11432** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.741,11** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Portoncino

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_PR.0016.0004.0009	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.461,81986	1.461,81986
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,33437**		Importo senza S.G e Utili	**1.481,94154** (A)
			Spese generali (15% di A)	**222,29123** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**170,42328** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**0,27%**	Totale	**1.874,65605** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.874,66** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Portoncino

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_PR.0016.0004.0010	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.562,63314	1.562,63314
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,56120**		Importo senza S.G e Utili	**1.582,75482** (A)
			Spese generali (15% di A)	**237,41322** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**182,01680** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**0,25%**	Totale	**2.002,18484** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.002,18** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Controtelaio

CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_PR.0016.0003.0001	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.	cad.	1	28,46531	28,46531
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09423**		Importo senza S.G e Utili	**41,88095** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,28214** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,81631** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**6,26%**	Totale	**52,97940** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,98** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0047.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTE INTERNE E PORTONCINI - Controtelaio

CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_PR.0016.0003.0002	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.	cad.	1	201,62656	201,62656
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48384**		Importo senza S.G e Utili	**215,04220** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,25633** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,72985** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,22%**	Totale	**272,02838** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**272,03** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0048.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI - Finestra o portafinestra

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni

di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_PR.0016.0004.0011	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.633,20135	1.633,20135
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,71998**		Importo senza S.G e Utili	**1.653,32303** (A)
			Spese generali (15% di A)	**247,99845** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**190,13215** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**0,24%**	Totale	**2.091,45363** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.091,45** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0048.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI - Finestra o portafinestra

FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_PR.0059.0001.0001	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio laccato o elettrocolorato.	m²	1	393,72048	393,72048
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,90490**		Importo senza S.G e Utili	**402,17675** (A)
			Spese generali (15% di A)	**60,32651** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,25033** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,65%**	Totale	**508,75359** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**508,75** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0048.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI - Finestra o portafinestra

FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864

SAR24_PR.0059.0001.0002	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio finitura legno.	m²	1	428,45509	428,45509
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98305**		Importo senza S.G e Utili	**436,91136** (A)
			Spese generali (15% di A)	**65,53670** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,24481** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,60%**	Totale	**552,69287** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**552,69** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0048.0001.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI - Finestra o portafinestra

FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_PR.0059.0001.0003	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio laccato o elettrocolorato.	m²	1	486,34972	486,34972
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11331**		Importo senza S.G e Utili	**494,80599** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,22090** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,90269** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,53%**	Totale	**625,92958** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**625,93** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0048.0001.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI - Finestra o portafinestra

FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_PR.0059.0001.0004	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio finitura legno.	m²	1	521,09520	521,09520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,19149**		Importo senza S.G e Utili	**529,55147** (A)
			Spese generali (15% di A)	**79,43272** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,89842** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,50%**	Totale	**669,88261** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**669,88** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0048.0001.0006 INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI - Finestra o portafinestra

FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 Alluminio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_PR.0059.0001.0005	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio laccato o elettrocolorato.	m²	1	567,41526	567,41526
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**575,87153** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,29571**		Spese generali (15% di A)	**86,38073** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**66,22523** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,46%**	Totale	**728,47749** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**728,48** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0048.0001.0007 INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI - Finestra o portafinestra

FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 alluminio elettrocolorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_PR.0059.0001.0006	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio finitura legno.	m²	1	625,30989	625,30989
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**633,76616** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42597**		Spese generali (15% di A)	**95,06492** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**72,88311** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,41%**	Totale	**801,71419** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**801,71** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0048.0001.0008 INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI - Finestra o portafinestra

FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_PR.0059.0001.0007	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-	m²	1	631,09718	631,09718

	3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio laccato o elettrocolorato.				
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**639,55345** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,43900**		Spese generali (15% di A)	**95,93302** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,54865** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,41%**	Totale	**809,03512** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**809,04** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0048.0001.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI - Finestra o portafinestra

FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio elttrocolorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0333	53,41275	1,77864
SAR24_PR.0059.0001.0008	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio finitura legno.	m²	1	642,68263	642,68263
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**651,13890** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,46506**		Spese generali (15% di A)	**97,67084** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**74,88097** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,40%**	Totale	**823,69071** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**823,69** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0049.0003.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0001.0009	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1	868,23774	868,23774
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**879,19380** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,97819**		Spese generali (15% di A)	**131,87907** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**101,10729** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,30%**	Totale	**1.112,18016** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.112,18** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0049.0003.0002 INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0001.0010	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.427,87946	1.427,87946
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**1.438,83552** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,23738**		Spese generali (15% di A)	**215,82533** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**165,46609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,18%**	Totale	**1.820,12694** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.820,13** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0049.0003.0003 INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0001.0011	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1	1.105,45684	1.105,45684
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**1.116,41290** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,51193**		Spese generali (15% di A)	**167,46194** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**128,38748** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,23%**	Totale	**1.412,26232** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.412,26** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0049.0003.0004 INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049

SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0001.0012	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.842,42440	1.842,42440
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,17011**		Importo senza S.G e Utili	**1.853,38046** (A)
			Spese generali (15% di A)	**278,00707** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**213,13875** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,14%**	Totale	**2.344,52628** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.344,53** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0049.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0001.0013	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	cad.	1	932,72887	932,72887
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,12329**		Importo senza S.G e Utili	**943,68493** (A)
			Spese generali (15% di A)	**141,55274** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**108,52377** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,28%**	Totale	**1.193,76144** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.193,76** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0049.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0001.0014	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.727,26875	1.727,26875

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,91101**		
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,15%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.738,22481** (A)
Spese generali (15% di A)	**260,73372** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**199,89585** (C)
Totale	**2.198,85438** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**2.198,85** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0049.0003.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0001.0015	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	cad.	1	1.174,54583	1.174,54583
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,66738**		
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,22%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.185,50189** (A)
Spese generali (15% di A)	**177,82528** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**136,33272** (C)
Totale	**1.499,65989** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.499,66** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0049.0003.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0001.0016	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.934,54672	1.934,54672
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,37738**		
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,13%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.945,50278** (A)
Spese generali (15% di A)	**291,82542** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**223,73282** (C)
Totale	**2.461,06102** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**2.461,06** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0049.0003.0009 INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0002.0009	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1	1.589,09077	1.589,09077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**1.600,04683** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,60011**		Spese generali (15% di A)	**240,00702** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**184,00538** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,16%**	Totale	**2.024,05923** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.024,06** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0049.0003.0010 INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0002.0010	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	1.865,44673	1.865,44673
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**1.876,40279** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,22191**		Spese generali (15% di A)	**281,46042** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**215,78632** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,14%**	Totale	**2.373,64953** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.373,65** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0049.0003.0011 INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049

SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0002.0011	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1	1.681,21309	1.681,21309
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,80738**		Importo senza S.G e Utili	**1.692,16915** (A)
			Spese generali (15% di A)	**253,82537** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**194,59945** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,16%**	Totale	**2.140,59397** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.140,59** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0049.0003.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0002.0012	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	2.118,78036	2.118,78036
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,79191**		Importo senza S.G e Utili	**2.129,73642** (A)
			Spese generali (15% di A)	**319,46046** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**244,91969** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,12%**	Totale	**2.694,11657** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.694,12** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0049.0003.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0002.0013	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1	1.669,69643	1.669,69643

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,1333	24,89500	3,31850

		Importo senza S.G e Utili	**1.680,65249** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,78147**	Spese generali (15% di A)	**252,09787** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**193,27504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850** **0,16%**	Totale	**2.126,02540** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.126,03** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0049.0003.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0002.0014	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	2.026,65804	2.026,65804
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

		Importo senza S.G e Utili	**2.037,61410** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,58463**	Spese generali (15% di A)	**305,64212** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**234,32562** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850** **0,13%**	Totale	**2.577,58184** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.577,58** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0049.0003.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0002.0015	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1	1.819,39107	1.819,39107
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

		Importo senza S.G e Utili	**1.830,34713** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,11828**	Spese generali (15% di A)	**274,55207** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**210,48992** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850** **0,14%**	Totale	**2.315,38912** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.315,39** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0049.0003.0016 INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0002.0016	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	2.210,90268	2.210,90268
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**2.221,85874** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,99918**		Spese generali (15% di A)	**333,27881** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**255,51376** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,12%**	Totale	**2.810,65131** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.810,65** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0049.0003.0017 INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0001	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1	690,91190	690,91190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**701,86796** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,57920**		Spese generali (15% di A)	**105,28019** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**80,71482** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,37%**	Totale	**887,86297** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**887,86** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0049.0003.0018 INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007

SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0002	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.289,69048	1.289,69048
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,92645**		Importo senza S.G e Utili	**1.300,64654** (A)
			Spese generali (15% di A)	**195,09698** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**149,57435** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,20%**	Totale	**1.645,31787** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.645,32** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0049.0003.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0003	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1	1.324,24048	1.324,24048
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,00419**		Importo senza S.G e Utili	**1.335,19654** (A)
			Spese generali (15% di A)	**200,27948** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**153,54760** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,20%**	Totale	**1.689,02362** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.689,02** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0049.0003.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0004	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	2.210,90268	2.210,90268
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,99918**		Importo senza S.G e Utili	**2.221,85874** (A)
			Spese generali (15% di A)	**333,27881** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**255,51376** (C)

Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,12%**	Totale	**2.810,65131** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.810,65** cal/h

Codice analisi **SAR24_SL.0049.0003.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0005	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1	806,05655	806,05655
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**817,01261** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,83828**		Spese generali (15% di A)	**122,55189** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**93,95645** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,32%**	Totale	**1.033,52095** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.033,52** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0049.0003.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0006	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.473,93512	1.473,93512
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**1.484,89118** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,34101**		Spese generali (15% di A)	**222,73368** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**170,76249** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,18%**	Totale	**1.878,38735** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.878,39** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0049.0003.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049

SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0007	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1	1.589,09077	1.589,09077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,60011**	Importo senza S.G e Utili	**1.600,04683** (A)
		Spese generali (15% di A)	**240,00702** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**184,00538** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850** **0,16%**	Totale	**2.024,05923** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.024,06** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0049.0003.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0008	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	2.464,23631	2.464,23631
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,56918**	Importo senza S.G e Utili	**2.475,19237** (A)
		Spese generali (15% di A)	**371,27886** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**284,64712** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850** **0,11%**	Totale	**3.131,11835** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.131,12** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0049.0003.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0009	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1	783,03422	783,03422
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,78648**	Importo senza S.G e Utili	**793,99028** (A)
		Spese generali (15% di A)	**119,09854** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**91,30888** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,33%**	Totale	**1.004,39770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.004,40** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0049.0003.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0010	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.427,87946	1.427,87946
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**1.438,83552** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,23738**		Spese generali (15% di A)	**215,82533** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**165,46609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,18%**	Totale	**1.820,12694** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.820,13** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0049.0003.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0011	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1	898,17887	898,17887
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**909,13493** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,04555**		Spese generali (15% di A)	**136,37024** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**104,55052** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,29%**	Totale	**1.150,05569** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.150,06** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0049.0003.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0012	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	1.566,05744	1.566,05744
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**1.577,01350** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,54828**		Spese generali (15% di A)	**236,55202** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**181,35655** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,17%**	Totale	**1.994,92207** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.994,92** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0049.0003.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0013	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1	875,14554	875,14554
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**886,10160** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,99373**		Spese generali (15% di A)	**132,91524** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**101,90168** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,30%**	Totale	**1.120,91852** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.120,92** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0049.0003.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0014	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili;	cad.	1	1.635,14643	1.635,14643

completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,70373**		Importo senza S.G e Utili	**1.646,10249** (A)
			Spese generali (15% di A)	**246,91537** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**189,30179** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,16%**	Totale	**2.082,31965** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.082,32** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0049.0003.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0015	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1	1.093,94018	1.093,94018
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,48602**		Importo senza S.G e Utili	**1.104,89624** (A)
			Spese generali (15% di A)	**165,73444** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**127,06307** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,24%**	Totale	**1.397,69375** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.397,69** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0049.0003.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFISSI IN PVC ED ACCESSORI - Infisso esterno a persiana

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0060.0003.0016	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	1.761,81875	1.761,81875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,98874**		Importo senza S.G e Utili	**1.772,77481** (A)
			Spese generali (15% di A)	**265,91622** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**203,86910** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,15%**	Totale	**2.242,56013** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.242,56** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0050.0001.0001 INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI - Infisso

INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0062.0001.0001	INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	m²	1	301,08037	301,08037
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**312,03643** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70208**		Spese generali (15% di A)	**46,80546** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,88419** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,84%**	Totale	**394,72608** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**394,73** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0050.0001.0002 INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI - Infisso

INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0062.0001.0002	INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	m²	1	301,08037	301,08037
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**312,03643** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70208**		Spese generali (15% di A)	**46,80546** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,88419** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,84%**	Totale	**394,72608** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**394,73** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0050.0001.0003 INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI - Infisso

INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso- fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0667	60,57071	4,04007
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	ora	0,0333	60,57071	2,01700

	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t				
SAR24_PR.0062.0001.0003	INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazionemq 1,50	m²	1	370,56046	370,56046
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85841**		Importo senza S.G e Utili	**381,51652** (A)
			Spese generali (15% di A)	**57,22748** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,87440** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,69%**	Totale	**482,61840** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**482,62** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta blindata

PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	60,57071	18,17121
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2	60,57071	12,11414
SAR24_PR.0063.0001.0001	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	993,73819	993,73819
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,32646**		Importo senza S.G e Utili	**1.033,98154** (A)
			Spese generali (15% di A)	**155,09723** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**118,90788** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,76%**	Totale	**1.307,98665** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.307,99** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta blindata

PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	60,57071	18,17121
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2	60,57071	12,11414
SAR24_PR.0063.0001.0002	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con	cad.	1	1.199,33919	1.199,33919

n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,78906**		
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,64%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.239,58254** (A)
Spese generali (15% di A)	**185,93738** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**142,55199** (C)
Totale	**1.568,07191** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.568,07** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta blindata

PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	60,57071	18,17121
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2	60,57071	12,11414
SAR24_PR.0063.0001.0003	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaiorivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10ver- niciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiallata Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	1.290,71741	1.290,71741
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,99466**		
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,59%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.330,96076** (A)
Spese generali (15% di A)	**199,64411** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**153,06049** (C)
Totale	**1.683,66536** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.683,67** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta blindata

PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	60,57071	18,17121
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2	60,57071	12,11414
SAR24_PR.0063.0001.0004	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad due ante, dimensioni 100-110-120-130x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con	cad.	1	2.124,54371	2.124,54371

struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,87077**		
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,36%**	

Importo senza S.G e Utili	**2.164,78706** (A)
Spese generali (15% di A)	**324,71806** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**248,95051** (C)
Totale	**2.738,45563** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**2.738,46** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta blindata

PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	60,57071	18,17121
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2	60,57071	12,11414
SAR24_PR.0063.0001.0005	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaiorivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALIregistrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimentoesterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	1.203,90810	1.203,90810
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,79934**		
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,63%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.244,15145** (A)
Spese generali (15% di A)	**186,62272** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**143,07742** (C)
Totale	**1.573,85159** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.573,85** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta blindata

PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	60,57071	18,17121
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2	60,57071	12,11414

SAR24_PR.0063.0001.0006	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	1.329,55316	1.329,55316
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,08204**		Importo senza S.G e Utili	**1.369,79651** (A)
			Spese generali (15% di A)	**205,46948** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**157,52660** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,57%**	Totale	**1.732,79259** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.732,79** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta blindata

PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	60,57071	18,17121
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2	60,57071	12,11414
SAR24_PR.0063.0001.0007	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100-110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura asandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col.Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	2.364,41155	2.364,41155
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,41047**		Importo senza S.G e Utili	**2.404,65490** (A)
			Spese generali (15% di A)	**360,69824** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**276,53531** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,33%**	Totale	**3.041,88845** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.041,89** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta blindata

PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	60,57071	18,17121
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2	60,57071	12,11414
SAR24_PR.0063.0001.0008	PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezzaa 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiallata Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	2.501,47888	2.501,47888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,71887**		Importo senza S.G e Utili	**2.541,72223** (A)
			Spese generali (15% di A)	**381,25833** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**292,29806** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,31%**	Totale	**3.215,27862** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.215,28** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta blindata

PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	60,57071	18,17121
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2	60,57071	12,11414
SAR24_PR.0063.0001.0009	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	1.439,20703	1.439,20703
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,32876**		Importo senza S.G e Utili	**1.479,45038** (A)
			Spese generali (15% di A)	**221,91756** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**170,13679** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,53%**	Totale	**1.871,50473** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.871,50** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta blindata

PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura

vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	60,57071	18,17121
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2	60,57071	12,11414
SAR24_PR.0063.0001.0010	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	1.530,58525	1.530,58525
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,53436**		Importo senza S.G e Utili	**1.570,82860** (A)
			Spese generali (15% di A)	**235,62429** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**180,64529** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,50%**	Totale	**1.987,09818** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.987,10** cad.

Codice analisi

SAR24_SL.0051.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PORTONCINI BLINDATI - Porta blindata

PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	60,57071	18,17121
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2	60,57071	12,11414
SAR24_PR.0063.0001.0011	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura asandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) inalluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	2.259,32659	2.259,32659
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,17403**		Importo senza S.G e Utili	**2.299,56994** (A)
			Spese generali (15% di A)	**344,93549** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**264,45054** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,34%**	Totale	**2.908,95597** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.908,96** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0051.0001.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PORTONCINI BLINDATI - Porta blindata

PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	60,57071	18,17121
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2	60,57071	12,11414
SAR24_PR.0063.0001.0012	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezzaa 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiallata Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	2.318,72243	2.318,72243
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,30767**		Importo senza S.G e Utili	**2.358,96578** (A)
			Spese generali (15% di A)	**353,84487** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**271,28106** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95800**	**0,33%**	Totale	**2.984,09171** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.984,09** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0051.0002.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0009	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	cad.	1	646,50093	646,50093
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,54374**		Importo senza S.G e Utili	**686,10765** (A)
			Spese generali (15% di A)	**102,91615** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**78,90238** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,72%**	Totale	**867,92618** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**867,93** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0051.0002.0002 PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0010	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	cad.	1	675,05663	675,05663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,60799**		Importo senza S.G e Utili	**714,66335** (A)
			Spese generali (15% di A)	**107,19950** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**82,18628** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,69%**	Totale	**904,04913** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**904,05** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0051.0002.0003 PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0011	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	cad.	1	700,18564	700,18564
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,66453**		Importo senza S.G e Utili	**739,79236** (A)
			Spese generali (15% di A)	**110,96885** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**85,07612** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,67%**	Totale	**935,83733** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**935,84** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0051.0002.0004 PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0012	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera	cad.	1	713,89238	713,89238

preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**753,49910** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,69537**		Spese generali (15% di A)	**113,02486** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,65240** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,65%**	Totale	**953,17636** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**953,18** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0013	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	cad.	1	759,58149	759,58149
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**799,18821** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,79817**		Spese generali (15% di A)	**119,87823** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**91,90664** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,62%**	Totale	**1.010,97308** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.010,97** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0014	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	cad.	1	795,55622	795,55622

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,87912**		
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,59%**	

Importo senza S.G e Utili	**835,16294** (A)
Spese generali (15% di A)	**125,27444** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**96,04374** (C)
Totale	**1.056,48112** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.056,48** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0015	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	cad.	1	836,67642	836,67642
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,97164**		
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,56%**	

Importo senza S.G e Utili	**876,28314** (A)
Spese generali (15% di A)	**131,44247** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**100,77256** (C)
Totale	**1.108,49817** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.108,50** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0016	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	cad.	1	880,65763	880,65763
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,07059**		
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,53%**	

Importo senza S.G e Utili	**920,26435** (A)
Spese generali (15% di A)	**138,03965** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**105,83040** (C)
Totale	**1.164,13440** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.164,13** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad unanta, HVM 1815/2610, LVM 620/1340, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0017	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	1	1.476,90055	1.476,90055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**1.516,50727** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,41214**		Spese generali (15% di A)	**227,47609** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**174,39834** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,32%**	Totale	**1.918,38170** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.918,38** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0018	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	1	2.557,44804	2.557,44804
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo senza S.G e Utili	**2.597,05476** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,84337**		Spese generali (15% di A)	**389,55821** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**298,66130** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,19%**	Totale	**3.285,27427** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.285,27** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0019	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	1	3.065,73942	3.065,73942
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**3.105,34614** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,98703**		Spese generali (15% di A)	**465,80192** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**357,11481** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,16%**	Totale	**3.928,26287** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.928,26** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0020	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con	m²	1	1.487,18060	1.487,18060

zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,43527**		Importo senza S.G e Utili		**1.526,78732** (A)
			Spese generali (15% di A)		**229,01810** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**175,58054** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,32%**	Totale		**1.931,38596** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.931,39**	m²

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0021	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	1	2.587,14597	2.587,14597
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,91019**		Importo senza S.G e Utili		**2.626,75269** (A)
			Spese generali (15% di A)		**394,01290** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**302,07656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,19%**	Totale		**3.322,84215** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.322,84**	m²

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+ 1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0022	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica	m²	1	3.095,43734	3.095,43734

(maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,05385**		Importo senza S.G e Utili	**3.135,04406** (A)
			Spese generali (15% di A)	**470,25661** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**360,53007** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,16%**	Totale	**3.965,83074** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.965,83** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0023	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femminacon struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	2.153,09940	2.153,09940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,93359**		Importo senza S.G e Utili	**2.192,70612** (A)
			Spese generali (15% di A)	**328,90592** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**252,16120** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,22%**	Totale	**2.773,77324** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.773,77** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0024	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari	cad.	1	2.959,51223	2.959,51223

maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,74802**		Importo senza S.G e Utili	**2.999,11895** (A)
			Spese generali (15% di A)	**449,86784** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**344,89868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,16%**	Totale	**3.793,88547** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.793,89** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0025	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femminacon struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	3.625,43104	3.625,43104
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,24633**		Importo senza S.G e Utili	**3.665,03776** (A)
			Spese generali (15% di A)	**549,75566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**421,47934** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,13%**	Totale	**4.636,27276** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.636,27** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659

SAR24_PR.0063.0003.0026	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	3.111,42853	3.111,42853
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**3.151,03525** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,08983**		Spese generali (15% di A)	**472,65529** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**362,36905** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,16%**	Totale	**3.986,05959** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.986,06** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0027	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	3.715,66703	3.715,66703
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**3.755,27375** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,44937**		Spese generali (15% di A)	**563,29106** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**431,85648** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,13%**	Totale	**4.750,42129** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.750,42** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0028	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	4.632,87596	4.632,87596
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,51309**		Importo senza S.G e Utili	**4.672,48268** (A)
			Spese generali (15% di A)	**700,87240** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**537,33551** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,11%**	Totale	**5.910,69059** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.910,69** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0029	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	3.488,36370	3.488,36370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,93793**		Importo senza S.G e Utili	**3.527,97042** (A)
			Spese generali (15% di A)	**529,19556** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**405,71660** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,14%**	Totale	**4.462,88258** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.462,88** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0051.0002.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci

manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0030	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 delDM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femminacon struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	4.066,33097	4.066,33097
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,23836**		Importo senza S.G e Utili	**4.105,93769** (A)
			Spese generali (15% di A)	**615,89065** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**472,18283** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,12%**	Totale	**5.194,01117** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.194,01** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0051.0002.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PORTONCINI BLINDATI - Porta tagliafuoco

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0003.0031	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	5.237,11446	5.237,11446
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,87262**		Importo senza S.G e Utili	**5.276,72118** (A)
			Spese generali (15% di A)	**791,50818** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**606,82294** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,09%**	Totale	**6.675,05230** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.675,05** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0051.0003.0001 PORTONCINI BLINDATI - Accessori

MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,125	53,41275	6,67659
SAR24_PR.0063.0005.0003	MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.	cad.	1	539,13152	539,13152
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,30216**		Importo senza S.G e Utili	**578,73824** (A)
			Spese generali (15% di A)	**86,81074** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**66,55490** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**0,85%**	Totale	**732,10388** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**732,10** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0052.0001.0001 SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Serranda

SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0001.0001	SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70	m²	1	142,91117	142,91117
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34903**		Importo senza S.G e Utili	**155,12257** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,26839** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,83910** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,69%**	Totale	**196,23006** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**196,23** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0052.0001.0002 SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Serranda

SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0001.0002	SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70	m²	1	182,92630	182,92630
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43906**		Importo senza S.G e Utili	**195,13770** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,27066** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,44084** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,34%**	Totale	**246,84920** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**246,85** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0052.0001.0003 SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Serranda

SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0001.0003	SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70	m²	1	205,79208	205,79208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49051**		Importo senza S.G e Utili	**218,00348** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,70052** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,07040** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,20%**	Totale	**275,77440** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**275,77** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0052.0001.0004 SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Serranda

SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tubolari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0001.0004	SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tubolari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm	m²	1	165,77696	165,77696
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39876**		Importo senza S.G e Utili	**177,22851** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,58428** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,38128** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,48%**	Totale	**224,19407** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**224,19** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0052.0001.0005 SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Serranda

SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0001.0005	SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura.Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm	m²	1	169,20682	169,20682
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40648**		Importo senza S.G e Utili	**180,65837** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,09876** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,77571** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,45%**	Totale	**228,53284** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**228,53** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0052.0001.0006 SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Serranda

SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0001.0006	SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura.Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm	m²	1	192,07261	192,07261
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**203,52416** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45793**		Spese generali (15% di A)	**30,52862** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,40528** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,29%**	Totale	**257,45806** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**257,46** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0052.0002.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Cancelletto

CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0333	60,57071	2,01700
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0003.0001	CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+30 cm.	m²	1	157,77393	157,77393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**169,22548** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38076**		Spese generali (15% di A)	**25,38382** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,46093** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,55%**	Totale	**214,07023** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**214,07** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0052.0003.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Barriera

Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0002.0006	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.	cad.	1	205,60100	205,60100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**217,81240** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49008**		Spese generali (15% di A)	**32,67186** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**25,04843** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,20%**	Totale	**275,53269** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**275,53** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0052.0003.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Barriera

Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0002.0007	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m.	cad.	1	276,41913	276,41913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**288,63053** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64942**		Spese generali (15% di A)	**43,29458** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,19251** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,91%**	Totale	**365,11762** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**365,12** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0052.0003.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Barriera

Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0002.0008	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.	cad.	1	319,82378	319,82378
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**332,03518** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74708**		Spese generali (15% di A)	**49,80528** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,18405** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,79%**	Totale	**420,02451** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**420,02** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_SL.0052.0003.0004 SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Barriera

Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0002.0009	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.	cad.	1	342,66834	342,66834
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,79848**		Importo senza S.G e Utili	**354,87974** (A)
			Spese generali (15% di A)	**53,23196** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,81117** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,74%**	Totale	**448,92287** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**448,92** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0052.0003.0005 SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Barriera

Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0002.0010	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.	cad.	1	365,51290	365,51290
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84988**		Importo senza S.G e Utili	**377,72430** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,65865** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,43830** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,69%**	Totale	**477,82125** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**477,82** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0052.0004.0001 SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Automatismo

Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0002.0011	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**223,52354** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50293**		Spese generali (15% di A)	**33,52853** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,70521** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,17%**	Totale	**282,75728** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**282,76** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0052.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Automatismo

Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0064.0002.0012	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad.	1	262,71239	262,71239
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**274,92379** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61858**		Spese generali (15% di A)	**41,23857** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,61624** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,95%**	Totale	**347,77860** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**347,78** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0052.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) - Automatismo

Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0064.0002.0013	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad.	1	514,00251	514,00251
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**529,00993** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,19027**		Spese generali (15% di A)	**79,35149** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,83614** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,50%**	Totale	**669,19756** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**669,20** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0053.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI - Porta basculante

PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0065.0001.0001	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.	m²	1	131,47828	131,47828
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**143,68968** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32330**		Spese generali (15% di A)	**21,55345** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,52431** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,83%**	Totale	**181,76744** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**181,77** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0053.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI - Porta basculante

PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0065.0001.0002	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	m²	1	137,19472	137,19472
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**149,40612** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33616**		Spese generali (15% di A)	**22,41092** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**17,18170** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,76%**	Totale	**188,99874** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**189,00** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0053.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI - Porta basculante

PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0065.0001.0003	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq	m²	1	154,34406	154,34406
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

			Importo senza S.G e Utili	**166,55546** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37475**		Spese generali (15% di A)	**24,98332** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,15388** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,58%**	Totale	**210,69266** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**210,69** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0053.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI - Porta basculante

PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0065.0001.0004	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con	m²	1	165,77696	165,77696

	minimo fatturazione 6,0 mq				
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40047**		Importo senza S.G e Utili	**177,98836** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,69825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,46866** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,47%**	Totale	**225,15527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**225,16** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0053.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI - Porta basculante

PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0065.0001.0005	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq	m²	1	165,77696	165,77696
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40047**		Importo senza S.G e Utili	**177,98836** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,69825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,46866** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,47%**	Totale	**225,15527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**225,16** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0053.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI - Porta basculante

PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0065.0001.0006	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto	m²	1	165,77696	165,77696

freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40047**		Importo senza S.G e Utili	**177,98836** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,69825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,46866** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**1,47%**	Totale	**225,15527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**225,16** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0053.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI - Portone sezionale

PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0065.0002.0001	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500	cad.	1	1.687,49508	1.687,49508
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,82434**		Importo senza S.G e Utili	**1.699,70648** (A)
			Spese generali (15% di A)	**254,95597** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**195,46624** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,15%**	Totale	**2.150,12869** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.150,13** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0053.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI - Portone sezionale

PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0065.0002.0002	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed	cad.	1	1.865,84822	1.865,84822

automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,22563**		Importo senza S.G e Utili	**1.878,05962** (A)
			Spese generali (15% di A)	**281,70894** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**215,97686** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,14%**	Totale	**2.375,74542** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.375,75** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0053.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI - Portone sezionale

PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muroo L x H fino a mm 3500 x 3000

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0065.0002.0003	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3000	cad.	1	2.118,51517	2.118,51517
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,79413**		Importo senza S.G e Utili	**2.130,72657** (A)
			Spese generali (15% di A)	**319,60899** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**245,03356** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,12%**	Totale	**2.695,36912** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.695,37** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0053.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI - Portone sezionale

PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0065.0002.0004	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed	cad.	1	2.804,48878	2.804,48878

automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,33758**		Importo senza S.G e Utili	**2.816,70018** (A)
			Spese generali (15% di A)	**422,50503** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**323,92052** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,09%**	Totale	**3.563,12573** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.563,13** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0053.0002.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI - Portone sezionale

PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	66,27097	6,62710
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	66,27097	2,20682
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5,165	0,01142	0,05898
SAR24_PR.0065.0002.0005	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000	cad.	1	2.612,41616	2.612,41616
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,90541**		Importo senza S.G e Utili	**2.624,62756** (A)
			Spese generali (15% di A)	**393,69413** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**301,83217** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,31850**	**0,10%**	Totale	**3.320,15386** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.320,15** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO FLOAT spessore mm 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0001	CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	m²	1	19,26440	19,26440
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04855**		Importo senza S.G e Utili	**21,57942** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,23691** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,48163** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,82%**	Totale	**27,29796** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,30** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0054.0001.0002 VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO FLOAT spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0002	CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	m²	1	25,02695	25,02695
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06152**		Importo senza S.G e Utili	**27,34197** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,10130** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,14433** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,44%**	Totale	**34,58760** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,59** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO FLOAT spessore mm 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0003	CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	m²	1	30,56187	30,56187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07397**		Importo senza S.G e Utili	**32,87689** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,93153** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,78084** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,20%**	Totale	**41,58926** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,59** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0004** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO FLOAT spessore mm 6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0004	CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	m²	1	40,46962	40,46962
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09627**		Importo senza S.G e Utili	**42,78464** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,41770** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,92023** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,92%**	Totale	**54,12257** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,12** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0005** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO FLOAT spessore mm 8

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571

SAR24_PR.0066.0001.0005	CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	m²	1	53,97148	53,97148
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,12664**

Manodopera sul totale articolo **0,49790** **0,70%**

Importo senza S.G e Utili	**56,28650** (A)
Spese generali (15% di A)	**8,44297** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**6,47295** (C)
Totale	**71,20242** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**71,20** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO FLOAT spessore mm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0006	CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	m²	1	66,20341	66,20341
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,15417**

Manodopera sul totale articolo **0,49790** **0,57%**

Importo senza S.G e Utili	**68,51843** (A)
Spese generali (15% di A)	**10,27776** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**7,87962** (C)
Totale	**86,67581** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**86,68** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0007	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	m²	1	30,19048	30,19048
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,07314**

Manodopera sul totale articolo **0,49790** **1,21%**

Importo senza S.G e Utili	**32,50550** (A)
Spese generali (15% di A)	**4,87582** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**3,73813** (C)
Totale	**41,11945** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**41,12** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0008	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	m²	1	37,16305	37,16305
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,08883**

Manodopera sul totale articolo **0,49790** **1,00%**

Importo senza S.G e Utili	**39,47807** (A)
Spese generali (15% di A)	**5,92171** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**4,53998** (C)
Totale	**49,93976** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**49,94** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0009	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	m²	1	43,50065	43,50065
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10309**		Importo senza S.G e Utili	**45,81567** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,87235** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,26880** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,86%**	Totale	**57,95682** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,96** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0010	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	m²	1	53,83969	53,83969
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12635**		Importo senza S.G e Utili	**56,15471** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,42321** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,45779** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,70%**	Totale	**71,03571** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,04** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0011	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	m²	1	75,26056	75,26056
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17455**		Importo senza S.G e Utili	**77,57558** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,63634** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,92119** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,51%**	Totale	**98,13311** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,13** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141

SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0012	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	m²	1	95,33963	95,33963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21972**		Importo senza S.G e Utili	**97,65465** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,64820** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,23029** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,40%**	Totale	**123,53314** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,53** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0013	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3	m²	1	53,19275	53,19275
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12489**		Importo senza S.G e Utili	**55,50777** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,32617** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,38339** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,71%**	Totale	**70,21733** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,22** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0014	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTEspessore mm 4	m²	1	60,38096	60,38096
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14107**		Importo senza S.G e Utili	**62,69598** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,40440** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,21004** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,63%**	Totale	**79,31042** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,31** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0015	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTEspessore mm 5	m²	1	71,94200	71,94200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16708**		Importo senza S.G e Utili	**74,25702** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,13855** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,53956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,53%**	Totale	**93,93513** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **93,94** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0016	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTEspessore mm 6	m²	1	93,44673	93,44673
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21546**		Importo senza S.G e Utili	**95,76175** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,36426** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,01260** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,41%**	Totale	**121,13861** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,14** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0017	CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3	m²	1	53,45632	53,45632
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12549**		Importo senza S.G e Utili	**55,77134** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,36570** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,41370** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,71%**	Totale	**70,55074** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,55** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0018	CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4	m²	1	64,69389	64,69389
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15077**		Importo senza S.G e Utili	**67,00891** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,05134** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,70602** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,59%**	Totale	**84,76627** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**84,77** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0019	CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5	m²	1	74,75738	74,75738
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17341**		Importo senza S.G e Utili	**77,07240** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,56086** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,86333** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,51%**	Totale	**97,49659** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,50** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0020	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	m²	1	60,15334	60,15334
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14055**		Importo senza S.G e Utili	**62,46836** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,37025** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,18386** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,63%**	Totale	**79,02247** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,02** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0021	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	m²	1	70,77991	70,77991
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16446**		Importo senza S.G e Utili	**73,09493** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,96424** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,40592** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,54%**	Totale	**92,46509** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**92,47** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0022	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	m²	1	99,58067	99,58067
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**101,89569** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22927**			Spese generali (15% di A)	**15,28435** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**11,71800** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,39%**		Totale	**128,89804** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**128,90** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0023	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	m²	1	123,58929	123,58929
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**125,90431** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28328**			Spese generali (15% di A)	**18,88565** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**14,47900** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,31%**		Totale	**159,26896** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**159,27** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0024	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	m²	1	304,78010	304,78010
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**307,09512** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69096**			Spese generali (15% di A)	**46,06427** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**35,31594** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,13%**		Totale	**388,47533** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**388,48** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0025	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE	m²	1	76,48255	76,48255
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**78,79757** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17729**			Spese generali (15% di A)	**11,81964** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**9,06172** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,50%**		Totale	**99,67893** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**99,68** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0054.0001.0026 VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0026	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE	m²	1	95,04012	95,04012
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21905**		Importo senza S.G e Utili	**97,35514** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,60327** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,19584** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,40%**	Totale	**123,15425** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,15** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0027** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0027	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)	m²	1	109,89575	109,89575
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25247**		Importo senza S.G e Utili	**112,21077** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,83162** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,90424** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,35%**	Totale	**141,94663** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**141,95** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0028** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0028	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7	m²	1	95,04012	95,04012
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21905**		Importo senza S.G e Utili	**97,35514** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,60327** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,19584** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,40%**	Totale	**123,15425** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,15** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0029** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0029	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9	m²	1	105,43906	105,43906
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24245**		Importo senza S.G e Utili	**107,75408** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,16311** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,39172** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,37%**	Totale	**136,30891** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**136,31** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0001.0030	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11	m²	1	114,34046	114,34046
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26247**		Importo senza S.G e Utili	**116,65548** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,49832** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,41538** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,34%**	Totale	**147,56918** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**147,57** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,04	60,57071	2,42283
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_PR.0066.0001.0031	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLIDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE	m²	1	190,41568	190,41568
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44109**		Importo senza S.G e Utili	**196,04152** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,40623** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,54478** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,99160**	**0,80%**	Totale	**247,99253** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**247,99** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0001.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,04	60,57071	2,42283
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_PR.0066.0001.0032	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE	m²	1	261,01589	261,01589
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

				Importo senza S.G e Utili	**266,64173** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59994**			Spese generali (15% di A)	**39,99626** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**30,66380** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,99160**	**0,59%**		Totale	**337,30179** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**337,30** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,04	60,57071	2,42283
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_PR.0066.0001.0033	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE	m²	1	379,41768	379,41768
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

				Importo senza S.G e Utili	**385,04352** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,86635**			Spese generali (15% di A)	**57,75653** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**44,28000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,99160**	**0,41%**		Totale	**487,08005** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**487,08** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0034**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,04	60,57071	2,42283
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_PR.0066.0001.0034	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE	m²	1	273,15198	273,15198
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

				Importo senza S.G e Utili	**278,77782** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62725**			Spese generali (15% di A)	**41,81667** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**32,05945** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,99160**	**0,56%**		Totale	**352,65394** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**352,65** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0001.0035**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,04	60,57071	2,42283
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_PR.0066.0001.0035	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE	m²	1	294,71661	294,71661
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

				Importo senza S.G e Utili	**300,34245** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67577**			Spese generali (15% di A)	**45,05137** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**34,53938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,99160**	**0,52%**		Totale	**379,93320** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**379,93** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0054.0001.0036 VETRI E CRISTALLI - Cristallo

CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,04	60,57071	2,42283
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_PR.0066.0001.0036	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE	m²	1	359,71001	359,71001
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82201**		Importo senza S.G e Utili	**365,33585** (A)
			Spese generali (15% di A)	**54,80038** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,01362** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,99160**	**0,43%**	Totale	**462,14985** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**462,15** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0002.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Specchio

SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0002.0001	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3	m²	1	27,97914	27,97914
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06816**		Importo senza S.G e Utili	**30,29416** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,54412** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,48383** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,30%**	Totale	**38,32211** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,32** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0002.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Specchio

SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0002.0002	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4	m²	1	33,70116	33,70116
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08104**		Importo senza S.G e Utili	**36,01618** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,40243** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,14186** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,09%**	Totale	**45,56047** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,56** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0002.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Specchio

SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	ora	0,01	60,57071	0,60571

	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t				
SAR24_PR.0066.0002.0003	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5	m²	1	37,11696	37,11696
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08872**		Importo senza S.G e Utili	**39,43198** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,91480** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,53468** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,00%**	Totale	**49,88146** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,88** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Specchio

SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0002.0004	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6	m²	1	49,11580	49,11580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11572**		Importo senza S.G e Utili	**51,43082** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,71462** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,91454** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,77%**	Totale	**65,05998** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,06** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Specchio

SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0002.0005	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4	m²	1	43,40466	43,40466
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10287**		Importo senza S.G e Utili	**45,71968** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,85795** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,25776** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,86%**	Totale	**57,83539** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,84** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Specchio

SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0002.0006	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6	m²	1	59,39585	59,39585
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13885**		Importo senza S.G e Utili	**61,71087** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,25663** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,09675** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,64%**	Totale	**78,06425** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,06** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0001	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	m²	1	35,94105	35,94105
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08608**		Importo senza S.G e Utili	**38,25607** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,73841** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,39945** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,03%**	Totale	**48,39393** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**48,39** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0002	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	m²	1	49,88618	49,88618
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11745**		Importo senza S.G e Utili	**52,20120** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,83018** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,00314** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,75%**	Totale	**66,03452** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**66,03** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0003	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	m²	1	29,59146	29,59146
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07179**		Importo senza S.G e Utili	**31,90648** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,78597** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,66924** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,23%**	Totale	**40,36169** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,36** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0004	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	m²	1	77,63267	77,63267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17988**		Importo senza S.G e Utili	**79,94769** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,99215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,19398** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,49%**	Totale	**101,13382** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,13** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0027	60,57071	0,16354
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0013	60,57071	0,07874
SAR24_PR.0066.0003.0005	VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente,	cad.	1	8,82952	8,82952
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0027	24,89500	0,06722

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02056**		Importo senza S.G e Utili	**9,13902** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,37085** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,05099** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06722**	**0,58%**	Totale	**11,56086** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,56** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETRO MATTONE 19x19x8 colorato tipo 3190/DO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0027	60,57071	0,16354
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0013	60,57071	0,07874
SAR24_PR.0066.0003.0006	VETRO MATTONE 19x19x8 colorato, tipo 3190/DO	cad.	1	11,87917	11,87917
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0027	24,89500	0,06722

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02742**		Importo senza S.G e Utili	**12,18867** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,82830** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40170** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06722**	**0,44%**	Totale	**15,41867** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,42** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0027	60,57071	0,16354
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0013	60,57071	0,07874
SAR24_PR.0066.0003.0007	VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO	cad.	1	12,68417	12,68417
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0027	24,89500	0,06722

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02924**		Importo senza S.G e Utili	**12,99367** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,94905** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**1,49427** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06722**	**0,41%**	Totale	**16,43699** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,44** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0008	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3	m²	1	47,80160	47,80160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**50,11662** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11276**		Spese generali (15% di A)	**7,51749** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,76341** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,79%**	Totale	**63,39752** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,40** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-6-4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0009	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore **spessore 4-6-4	m²	1	54,09128	54,09128
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**56,40630** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12691**		Spese generali (15% di A)	**8,46095** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,48672** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,70%**	Totale	**71,35397** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,35** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0010	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5	m²	1	62,89684	62,89684
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**65,21186** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14673**		Spese generali (15% di A)	**9,78178** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,49936** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,60%**	Totale	**82,49300** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,49** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0054.0003.0011 VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0011	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6	m²	1	75,47620	75,47620
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17503**		Importo senza S.G e Utili	**77,79122** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,66868** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,94599** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,51%**	Totale	**98,40589** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,41** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0012** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0012	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4	m²	1	54,09128	54,09128
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12691**		Importo senza S.G e Utili	**56,40630** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,46095** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,48672** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,70%**	Totale	**71,35397** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,35** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0013** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0013	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4	m²	1	54,09128	54,09128
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12691**		Importo senza S.G e Utili	**56,40630** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,46095** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,48672** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,70%**	Totale	**71,35397** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,35** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0014** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0014	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4	m²	1	41,26033	41,26033
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09804**		Importo senza S.G e Utili	**43,57535** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,53630** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,01116** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,90%**	Totale	**55,12281** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,12** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0015	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7	m²	1	59,99759	59,99759
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14020**		Importo senza S.G e Utili	**62,31261** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,34689** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,16595** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,63%**	Totale	**78,82545** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,83** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0016	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7	m²	1	81,01113	81,01113
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18748**		Importo senza S.G e Utili	**83,32615** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,49892** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,58251** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,47%**	Totale	**105,40758** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,41** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0017	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7	m²	1	94,71665	94,71665
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**97,03167** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21832**			Spese generali (15% di A)	**14,55475** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**11,15864** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,41%**		Totale	**122,74506** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**122,75** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0018	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9	m²	1	72,33735	72,33735
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**74,65237** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16797**			Spese generali (15% di A)	**11,19786** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,58502** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,53%**		Totale	**94,43525** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**94,44** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0019	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11	m²	1	75,97938	75,97938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**78,29440** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17616**			Spese generali (15% di A)	**11,74416** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**9,00386** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,50%**		Totale	**99,04242** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**99,04** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0020	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12	m²	1	104,15716	104,15716
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**106,47218** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23956**			Spese generali (15% di A)	**15,97083** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**12,24430** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,37%**		Totale	**134,68731** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**134,69** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0054.0003.0021 VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0021	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7	m²	1	75,97938	75,97938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17616**		Importo senza S.G e Utili	**78,29440** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,74416** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,00386** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,50%**	Totale	**99,04242** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,04** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0022** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0022	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9	m²	1	104,91192	104,91192
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24126**		Importo senza S.G e Utili	**107,22694** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,08404** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,33110** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,37%**	Totale	**135,64208** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**135,64** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0023** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0023	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11	m²	1	94,03377	94,03377
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21678**		Importo senza S.G e Utili	**96,34879** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,45232** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,08011** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,41%**	Totale	**121,88122** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,88** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0024** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Vetro

VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0066.0003.0024	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12	m²	1	122,27145	122,27145
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28032**		Importo senza S.G e Utili	**124,58647** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,68797** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,32744** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,32%**	Totale	**157,60188** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**157,60** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 111 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0001	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 111 mm	m²	1	23,42111	23,42111
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	4,18	1,14223	4,77452
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06972**		Importo senza S.G e Utili	**30,98527** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,64779** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,56331** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,27%**	Totale	**39,19637** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,20** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0002	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 100 mm	m²	1	26,04279	26,04279
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	4,18	1,14223	4,77452
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07562**		Importo senza S.G e Utili	**33,60695** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,04104** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,86480** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,17%**	Totale	**42,51279** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,51** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 90 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0003	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 90 mm	m²	1	28,92556	28,92556
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,22	1,14223	5,96244
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**37,67764** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08477**		Spese generali (15% di A)	**5,65165** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,33293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,04%**	Totale	**47,66222** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,66** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0004	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm	m²	1	32,11292	32,11292
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	4,18	1,14223	4,77452
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**39,67708** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08927**		Spese generali (15% di A)	**5,95156** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,56286** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,99%**	Totale	**50,19150** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,19** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,01	47,46228	0,47462

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0005	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm	m²	1	34,99568	34,99568
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	4,18	1,14223	4,77452
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**42,55984** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09576**			Spese generali (15% di A)	**6,38398** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,89438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,92%**		Totale	**53,83820** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**53,84** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0006	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm	m²	1	38,36798	38,36798
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,22	1,14223	5,96244
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**47,12006** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10602**			Spese generali (15% di A)	**7,06801** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,41881** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,84%**		Totale	**59,60688** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**59,61** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0007	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato	m²	1	48,89823	48,89823

SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	4,39	1,14223	5,01439
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12758**		Importo senza S.G e Utili	**56,70226** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,50534** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,52076** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,69%**	Totale	**71,72836** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,73** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0008	CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di clips antisganciamento e antivibrazioni	m²	1	55,91477	55,91477
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	7,33	1,14223	8,37255
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15092**		Importo senza S.G e Utili	**67,07696** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,06154** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,71385** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,59%**	Totale	**84,85235** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**84,85** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0009	CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco	m²	1	44,97114	44,97114
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	3,72	1,14223	4,24910
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11702**		Importo senza S.G e Utili	**52,00988** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,80148** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,98114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,76%**	Totale	**65,79250** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,79** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0054.0003.0034 VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore corrente secondo campionario

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0010	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato colore corrente secondo campionario	m²	1	31,99326	31,99326
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	4,18	1,14223	4,77452
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08900**		Importo senza S.G e Utili	**39,55742** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,93361** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,54910** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,00%**	Totale	**50,04013** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,04** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0054.0003.0035 VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0011	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato colore laccato	m²	1	36,68183	36,68183
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	4,18	1,14223	4,77452
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09955**		Importo senza S.G e Utili	**44,24599** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,63690** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,08829** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,89%**	Totale	**55,97118** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,97** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0054.0003.0036 VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571

SAR24_PR.0067.0001.0012	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale spessore 25 mm imbustato in polietilene nero	m²	1	41,81642	41,81642
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	4,18	1,14223	4,77452
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**49,38058** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11111**		Spese generali (15% di A)	**7,40709** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,67877** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,80%**	Totale	**62,46644** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,47** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in acciaio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0013	CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di clips di bloccaggio realizzate in alluminio preverniciato colore nero satinato e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero doghe in acciaio	m²	1	60,65774	60,65774
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,47	1,14223	6,24800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**69,69538** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15681**		Spese generali (15% di A)	**10,45431** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,01497** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,56%**	Totale	**88,16466** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,16** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in alluminio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0014	CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di clips di bloccaggio realizzate in alluminio preverniciato colore nero satinato e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero doghe in alluminio	m²	1	64,20408	64,20408
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	4,96	1,14223	5,66546
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16348**		Importo senza S.G e Utili	**72,65918** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,89888** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,35581** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,54%**	Totale	**91,91387** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,91** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0015	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 100 mm	m²	1	33,67940	33,67940
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,68	1,14223	6,48787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09665**		Importo senza S.G e Utili	**42,95691** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,44354** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,94005** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,92%**	Totale	**54,34050** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,34** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0016	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 150 mm	m²	1	22,58348	22,58348
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,68	1,14223	6,48787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07169**		Importo senza S.G e Utili	**31,86099** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,77915** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,66401** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,24%**	Totale	**40,30415** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,30** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0017	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 200 mm	m²	1	16,89409	16,89409
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,68	1,14223	6,48787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**26,17160** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05889**		Spese generali (15% di A)	**3,92574** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,00973** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,50%**	Totale	**33,10707** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,11** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0018	CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato	m²	1	36,95379	36,95379
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	7,33	1,14223	8,37255
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**48,11598** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10826**		Spese generali (15% di A)	**7,21740** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,53334** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,82%**	Totale	**60,86672** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,87** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 50x50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0019	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 50x50 mm	m²	1	106,76023	106,76023

SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,42	1,14223	6,19089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26042**		Importo senza S.G e Utili	**115,74076** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,36111** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,31019** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,34%**	Totale	**146,41206** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,41** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 75x75 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0020	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 75x75 mm	m²	1	71,39468	71,39468
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,42	1,14223	6,19089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18084**		Importo senza S.G e Utili	**80,37521** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,05628** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,24315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,49%**	Totale	**101,67464** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,67** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 86x86 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0021	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 86x86 mm	m²	1	62,15895	62,15895
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,42	1,14223	6,19089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16006**		Importo senza S.G e Utili	**71,13948** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,67092** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,18104** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,55%**	Totale	**89,99144** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,99** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 100x100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0022	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 100x100 mm	m²	1	53,38011	53,38011
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,42	1,14223	6,19089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14031**		Importo senza S.G e Utili	**62,36064** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,35410** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,17147** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,63%**	Totale	**78,88621** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,89** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 120x120 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0023	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 120x120 mm	m²	1	44,71006	44,71006
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,42	1,14223	6,19089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12080**		Importo senza S.G e Utili	**53,69059** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,05359** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,17442** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,73%**	Totale	**67,91860** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,92** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 150x150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0024	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 150x150 mm	m²	1	35,92034	35,92034
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,42	1,14223	6,19089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10103**		Importo senza S.G e Utili	**44,90087** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,73513** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,16360** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,88%**	Totale	**56,79960** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**56,80** m²

Codice analisi

SAR24_SL.0054.0003.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 200x200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0025	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 200x200 mm	m²	1	26,69550	26,69550
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5,42	1,14223	6,19089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08027**		Importo senza S.G e Utili	**35,67603** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,35140** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,10274** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,10%**	Totale	**45,13017** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,13** m²

Codice analisi

SAR24_SL.0054.0003.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0026	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciatura eseguita con polveri a	m²	1	27,84860	27,84860

	base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL				
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	7,64	1,14223	8,72664
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08857**		Importo senza S.G e Utili	**39,36488** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,90473** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,52696** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,00%**	Totale	**49,79657** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,80** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana mineale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0067.0001.0027	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere dello spessore minimo di 70 micron, colore bianco RAL,completo di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³	m²	1	36,82325	36,82325
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	7,64	1,14223	8,72664
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10876**		Importo senza S.G e Utili	**48,33953** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,25093** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,55905** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,81%**	Totale	**61,14951** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,15** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0028	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciato colore bianco, e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero, spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm	m²	1	33,24427	33,24427
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09550**		Importo senza S.G e Utili	**42,44248** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,36637** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**4,88089** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,16%**	Totale	**53,68974** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,69** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0029	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciato colore bianco, e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero, spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm	m²	1	35,02832	35,02832
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**44,22653** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09951**		Spese generali (15% di A)	**6,63398** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,08605** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,11%**	Totale	**55,94656** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,95** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0030	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.	m²	1	21,07814	21,07814
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**30,27635** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06812**		Spese generali (15% di A)	**4,54145** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,48178** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,63%**	Totale	**38,29958** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,30** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0031	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.	m²	1	10,91104	10,91104
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04525**		Importo senza S.G e Utili	**20,10925** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,01639** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,31256** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**2,45%**	Totale	**25,43820** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,44** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0032	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.	m²	1	39,52108	39,52108
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10962**		Importo senza S.G e Utili	**48,71929** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,30789** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,60272** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,01%**	Totale	**61,62990** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,63** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0033	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.	m²	1	23,07300	23,07300

SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07261**		Importo senza S.G e Utili	**32,27121** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,84068** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,71119** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,52%**	Totale	**40,82308** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,82** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0034	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.	m²	1	39,21649	39,21649
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10893**		Importo senza S.G e Utili	**48,41470** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,26220** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,56769** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,02%**	Totale	**61,24459** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,24** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0035	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1	44,61215	44,61215
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12107**		Importo senza S.G e Utili	**53,81036** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,07155** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,18819** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,91%**	Totale	**68,07010** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,07** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0036	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1	29,14313	29,14313
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08627**		Importo senza S.G e Utili	**38,34134** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,75120** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,40925** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,28%**	Totale	**48,50179** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**48,50** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0037	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1	38,79223	38,79223
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10798**		Importo senza S.G e Utili	**47,99044** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,19857** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,51890** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,03%**	Totale	**60,70791** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,71** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0038	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1	20,41868	20,41868
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06664**		Importo senza S.G e Utili	**29,61689** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,44253** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,40594** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,66%**	Totale	**37,46536** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,47** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0039	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1	109,28627	109,28627
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26659**		Importo senza S.G e Utili	**118,48448** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,77267** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,62572** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,42%**	Totale	**149,88287** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**149,88** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0040	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata	m²	1	185,37939	185,37939

laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero,Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.

SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43780**	Importo senza S.G e Utili	**194,57760** (A)
		Spese generali (15% di A)	**29,18664** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**22,37642** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238** **0,25%**	Totale	**246,14066** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**246,14** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0065**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0041	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1	137,99179	137,99179
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33118**	Importo senza S.G e Utili	**147,19000** (A)
		Spese generali (15% di A)	**22,07850** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**16,92685** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238** **0,33%**	Totale	**186,19535** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**186,20** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0066**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0042	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1	213,83378	213,83378
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50182**	Importo senza S.G e Utili	**223,03199** (A)
		Spese generali (15% di A)	**33,45480** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**25,64868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238** **0,22%**	Totale	**282,13547** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**282,14** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0054.0003.0067 VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0043	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.	m²	1	48,85471	48,85471
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**58,05292** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13062**		Spese generali (15% di A)	**8,70794** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,67609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,85%**	Totale	**73,43695** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,44** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0068** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0044	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	1	125,89526	125,89526
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**135,09347** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30396**		Spese generali (15% di A)	**20,26402** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,53575** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,36%**	Totale	**170,89324** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**170,89** m²

Codice analisi **SAR24_SL.0054.0003.0069** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0045	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO	m²	1	86,93985	86,93985

colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.

SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**96,13806** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21631**		Spese generali (15% di A)	**14,42071** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,05588** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,51%**	Totale	**121,61465** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,61** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0046	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	1	62,00665	62,00665
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**71,20486** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16021**		Spese generali (15% di A)	**10,68073** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,18856** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,69%**	Totale	**90,07415** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,07** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0047	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	1	48,41958	48,41958
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**57,61779** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12964**		Spese generali (15% di A)	**8,64267** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,62605** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,85%**	Totale	**72,88651** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,89** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0054.0003.0072 VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0048	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x25mm. Lavorazione bordi smussati sui 4 lati	m²	1	23,73658	23,73658
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07410**		Importo senza S.G e Utili	**32,93479** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,94022** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,78750** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,49%**	Totale	**41,66251** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,66** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0054.0003.0073 VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx40mm con lavorazione bordi dritti (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15mm)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0049	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x40mm. (legno cemento spess. 25mm+ cartongesso antincendio spess. 15mm) lavorazione bordi smussati sui 4 lati	m²	1	64,76976	64,76976
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16643**		Importo senza S.G e Utili	**73,96797** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,09520** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,50632** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,67%**	Totale	**93,56949** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**93,57** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0054.0003.0074 VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 600mmx600mmx25mm (lavorazione bordi dritti)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0050	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 600x600x25mm. Pannello con lavorazione bordi dritti	m²	1	21,12578	21,12578

SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06823**		Importo senza S.G e Utili	**30,32399** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,54860** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,48726** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,62%**	Totale	**38,35985** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,36** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti su struttura nascosta ispezionabiile in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm (lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0051	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI ribassato con struttura nascosta ispezionabile in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x35mm. Pannello con lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa	m²	1	30,41589	30,41589
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08913**		Importo senza S.G e Utili	**39,61410** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,94212** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,55562** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,24%**	Totale	**50,11184** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,11** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0054.0003.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
VETRI E CRISTALLI - Vetro

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti a colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0001.0052	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI resistente ai colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x25mm. Pannello con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	m²	1	23,73658	23,73658
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07410**		Importo senza S.G e Utili	**32,93479** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,94022** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,78750** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,49%**	Totale	**41,66251** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,66** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0055.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CONTROSOFFITTI - Controsoffitto

SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_PR.0067.0003.0001	SISTEMA CONTROPARETE ANTIPALLA in lana in legno mineralizzata fonoassorbente in aderenza, dimensioni pannello 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	m²	1	33,40061	33,40061
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09585**		Importo senza S.G e Utili	**42,59882** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,38982** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,89886** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**1,15%**	Totale	**53,88750** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,89** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0055.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CONTROSOFFITTI - Controsoffitto

SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx50mm (legno cemento spess 25mm + lana di roccia spess 25 mm) con lavorazione bordi smussati sui 4 lati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,025	60,57071	1,51427
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0125	60,57071	0,75713
SAR24_PR.0067.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_PR.0067.0003.0002	SISTEMA CONTROPARETE in lana in legno mineralizzata fonoassorbente in aderenza con struttura metallica nascosta e pannelli avitati, dimensioni pannello 1200mmx600mmx50mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati (legno cemento spess. 25mm+ lana di roccia spess. 25 mm)	m²	1,03	52,90159	54,48864
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14330**		Importo senza S.G e Utili	**63,68685** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,55303** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,32399** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**0,77%**	Totale	**80,56387** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**80,56** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0056.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
FRANGISOLE - Frangisole

FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 69 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0068.0001.0001	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo69 mm	m²	1	68,77299	68,77299
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**71,56263** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16102**			Spese generali (15% di A)	**10,73439** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,22970** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,55%**		Totale	**90,52672** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**90,53** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0056.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
FRANGISOLE - Frangisole

FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0068.0001.0002	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm	m²	1	67,29353	67,29353
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**70,08317** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15769**			Spese generali (15% di A)	**10,51248** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,05956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,56%**		Totale	**88,65521** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**88,66** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0056.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
FRANGISOLE - Frangisole

FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 86 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,02	60,57071	1,21141
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,01	60,57071	0,60571
SAR24_PR.0068.0001.0003	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 86 mm	m²	1	58,03605	58,03605
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

				Importo senza S.G e Utili	**60,82569** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13686**			Spese generali (15% di A)	**9,12385** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,99495** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,65%**		Totale	**76,94449** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**76,94** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0001.0001	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	cad.	1	261,57017	261,57017
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,73053**		Importo senza S.G e Utili	**324,67954** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,70193** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,33815** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**0,50%**	Totale	**410,71962** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**410,72** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0001.0002	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	cad.	1	316,39710	316,39710
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85389**		Importo senza S.G e Utili	**379,50647** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,92597** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,64324** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**0,43%**	Totale	**480,07568** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**480,08** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0001.0003	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	cad.	1	332,38829	332,38829
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88987**		Importo senza S.G e Utili	**395,49766** (A)
			Spese generali (15% di A)	**59,32465** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,48223** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**0,41%**	Totale	**500,30454** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**500,30** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0001.0004	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	cad.	1	374,65072	374,65072
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,99407**		Importo senza S.G e Utili	**441,81077** (A)
			Spese generali (15% di A)	**66,27162** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,80824** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15000**	**0,74%**	Totale	**558,89063** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**558,89** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0057.0001.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0001.0005	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	cad.	1	400,92196	400,92196
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05318**		Importo senza S.G e Utili	**468,08201** (A)
			Spese generali (15% di A)	**70,21230** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,82943** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15000**	**0,70%**	Totale	**592,12374** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**592,12** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0057.0001.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0001.0006	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	cad.	1	462,60226	462,60226
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,19197**		Importo senza S.G e Utili	**529,76231** (A)
			Spese generali (15% di A)	**79,46435** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,92267** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15000**	**0,62%**	Totale	**670,14933** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**670,15** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0057.0001.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1667	47,46228	7,91196
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,4628	60,57071	88,60283
SAR24_PR.0069.0001.0007	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	cad.	1	607,66519	607,66519
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,60307**		Importo senza S.G e Utili	**712,47748** (A)
			Spese generali (15% di A)	**106,87162** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**81,93491** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750**	**0,92%**	Totale	**901,28401** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**901,28** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1667	47,46228	7,91196
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,7066	60,57071	103,36997
SAR24_PR.0069.0001.0008	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	cad.	1	681,91000	681,91000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,80335**		Importo senza S.G e Utili	**801,48943** (A)
			Spese generali (15% di A)	**120,22341** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**92,17128** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750**	**0,82%**	Totale	**1.013,88412** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.013,88** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,9503	60,57071	118,13106
SAR24_PR.0069.0001.0009	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	cad.	1	821,26179	821,26179
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,16834**		Importo senza S.G e Utili	**963,70592** (A)
			Spese generali (15% di A)	**144,55589** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**110,82618** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,02%**	Totale	**1.219,08799** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.219,09** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0001.0010	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	cad.	1	274,13467	274,13467
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75880**		Importo senza S.G e Utili	**337,24404** (A)
			Spese generali (15% di A)	**50,58661** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,78306** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**0,49%**	Totale	**426,61371** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**426,61** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0001.0011	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	cad.	1	330,10383	330,10383
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88473**		Importo senza S.G e Utili	**393,21320** (A)
			Spese generali (15% di A)	**58,98198** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,21952** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**0,42%**	Totale	**497,41470** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**497,41** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0001.0012	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	cad.	1	349,52171	349,52171
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,92842**		Importo senza S.G e Utili	**412,63108** (A)
			Spese generali (15% di A)	**61,89466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,45257** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**0,40%**	Totale	**521,97831** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**521,98** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0001.0013	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	cad.	1	368,93958	368,93958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98122**		Importo senza S.G e Utili	**436,09963** (A)
			Spese generali (15% di A)	**65,41494** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,15146** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15000**	**0,75%**	Totale	**551,66603** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**551,67** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0001.0014	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	cad.	1	408,91755	408,91755
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,07117**		Importo senza S.G e Utili	**476,07760** (A)
			Spese generali (15% di A)	**71,41164** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,74892** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15000**	**0,69%**	Totale	**602,23816** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**602,24** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0001.0015	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	cad.	1	490,01573	490,01573
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,25365**		Importo senza S.G e Utili	**557,17578** (A)
			Spese generali (15% di A)	**83,57637** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,07522** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15000**	**0,59%**	Totale	**704,82737** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**704,83** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1667	47,46228	7,91196
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,4628	60,57071	88,60283
SAR24_PR.0069.0001.0016	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	cad.	1	592,81623	592,81623
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,56966**		Importo senza S.G e Utili	**697,62852** (A)
			Spese generali (15% di A)	**104,64428** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**80,22728** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750**	**0,94%**	Totale	**882,50008** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**882,50** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1667	47,46228	7,91196
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,7066	60,57071	103,36997
SAR24_PR.0069.0001.0017	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	cad.	1	672,77217	672,77217
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,78279**		Importo senza S.G e Utili	**792,35160** (A)
			Spese generali (15% di A)	**118,85274** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**91,12043** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750**	**0,83%**	Totale	**1.002,32477** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.002,32** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1667	47,46228	7,91196
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,7066	60,57071	103,36997
SAR24_PR.0069.0001.0018	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	cad.	1	723,03020	723,03020
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,89587**		Importo senza S.G e Utili	**842,60963** (A)
			Spese generali (15% di A)	**126,39144** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**96,90011** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750**	**0,78%**	Totale	**1.065,90118** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.065,90** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,9503	60,57071	118,13106
SAR24_PR.0069.0001.0019	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	cad.	1	868,09313	868,09313
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,27371**		Importo senza S.G e Utili	**1.010,53726** (A)
			Spese generali (15% di A)	**151,58059** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**116,21178** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**0,97%**	Totale	**1.278,32963** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.278,33** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0030	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	cad.	1	344,38712	344,38712
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96245**		Importo senza S.G e Utili	**427,75663** (A)
			Spese generali (15% di A)	**64,16349** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,19201** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**2,30%**	Totale	**541,11213** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**541,11** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0031	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	cad.	1	532,27815	532,27815
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,38521**		Importo senza S.G e Utili	**615,64766** (A)
			Spese generali (15% di A)	**92,34715** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,79948** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,60%**	Totale	**778,79429** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**778,79** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0032	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	cad.	1	459,17558	459,17558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,22073**		Importo senza S.G e Utili	**542,54509** (A)
			Spese generali (15% di A)	**81,38176** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**62,39268** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,81%**	Totale	**686,31953** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**686,32** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,4628	60,57071	88,60283
SAR24_PR.0069.0002.0033	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	cad.	1	600,81182	600,81182
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,60589**		Importo senza S.G e Utili	**713,72772** (A)
			Spese generali (15% di A)	**107,05916** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**82,07869** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,38%**	Totale	**902,86557** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**902,87** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,7066	60,57071	103,36997
SAR24_PR.0069.0002.0034	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	cad.	1	757,29703	757,29703
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,99121**		Importo senza S.G e Utili	**884,98007** (A)
			Spese generali (15% di A)	**132,74701** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**101,77271** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,11%**	Totale	**1.119,49979** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.119,50** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0035	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	cad.	1	404,34864	404,34864
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,09737**		Importo senza S.G e Utili	**487,71815** (A)
			Spese generali (15% di A)	**73,15772** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,08759** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**2,02%**	Totale	**616,96346** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**616,96** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,4628	60,57071	88,60283
SAR24_PR.0069.0002.0036	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	cad.	1	623,65638	623,65638
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,65729**		Importo senza S.G e Utili	**736,57228** (A)
			Spese generali (15% di A)	**110,48584** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**84,70581** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,34%**	Totale	**931,76393** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**931,76** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,7066	60,57071	103,36997
SAR24_PR.0069.0002.0037	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	cad.	1	662,49212	662,49212
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,77789**		Importo senza S.G e Utili	**790,17516** (A)
			Spese generali (15% di A)	**118,52627** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**90,87014** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,25%**	Totale	**999,57157** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**999,57** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,4628	60,57071	88,60283
SAR24_PR.0069.0002.0038	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	cad.	1	647,64316	647,64316
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,71126**		Importo senza S.G e Utili	**760,55906** (A)
			Spese generali (15% di A)	**114,08386** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**87,46429** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,29%**	Totale	**962,10721** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**962,11** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0001.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete semplice

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,7066	60,57071	103,36997
SAR24_PR.0069.0002.0039	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	cad.	1	685,33668	685,33668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,82929**		Importo senza S.G e Utili	**813,01972** (A)
			Spese generali (15% di A)	**121,95296** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**93,49727** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,21%**	Totale	**1.028,46995** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.028,47** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0001	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura lucenetta diametro 45 cm	cad.	1	322,10824	322,10824
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,86674**		Importo senza S.G e Utili	**385,21761** (A)
			Spese generali (15% di A)	**57,78264** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,30002** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**0,43%**	Totale	**487,30027** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**487,30** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0002	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	cad.	1	391,78414	391,78414
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,02351**		Importo senza S.G e Utili	**454,89351** (A)
			Spese generali (15% di A)	**68,23403** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,31275** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**0,36%**	Totale	**575,44029** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**575,44** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0003	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	cad.	1	414,62869	414,62869
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,07491**		Importo senza S.G e Utili	**477,73806** (A)
			Spese generali (15% di A)	**71,66071** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,93988** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**0,34%**	Totale	**604,33865** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**604,34** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0004	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	cad.	1	467,74772	467,74772
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,20354**		Importo senza S.G e Utili	**534,90777** (A)
			Spese generali (15% di A)	**80,23617** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,51439** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15000**	**0,61%**	Totale	**676,65833** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**676,66** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0005	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	cad.	1	498,01132	498,01132
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,27164**		Importo senza S.G e Utili	**565,17137** (A)
			Spese generali (15% di A)	**84,77571** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,99471** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15000**	**0,58%**	Totale	**714,94179** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**714,94** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0006	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	cad.	1	577,96727	577,96727
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,45154**		Importo senza S.G e Utili	**645,12732** (A)
			Spese generali (15% di A)	**96,76910** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**74,18964** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15000**	**0,51%**	Totale	**816,08606** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**816,09** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1667	47,46228	7,91196
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,4628	60,57071	88,60283
SAR24_PR.0069.0002.0007	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	cad.	1	765,29263	765,29263
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,95774**		Importo senza S.G e Utili	**870,10492** (A)
			Spese generali (15% di A)	**130,51574** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**100,06207** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750**	**0,75%**	Totale	**1.100,68273** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.100,68** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1667	47,46228	7,91196
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,7066	60,57071	103,36997
SAR24_PR.0069.0002.0008	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	cad.	1	865,80867	865,80867
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,21712**		Importo senza S.G e Utili	**985,38810** (A)
			Spese generali (15% di A)	**147,80821** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**113,31963** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750**	**0,67%**	Totale	**1.246,51594** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.246,52** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,9503	60,57071	118,13106
SAR24_PR.0069.0002.0009	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	cad.	1	1.162,78790	1.162,78790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,93677**		Importo senza S.G e Utili	**1.305,23203** (A)
			Spese generali (15% di A)	**195,78480** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**150,10168** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**0,75%**	Totale	**1.651,11851** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.651,12** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0010	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	cad.	1	334,67275	334,67275
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89501**		Importo senza S.G e Utili	**397,78212** (A)
			Spese generali (15% di A)	**59,66732** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,74494** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**0,41%**	Totale	**503,19438** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**503,19** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0011	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	cad.	1	405,49087	405,49087
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05435**		Importo senza S.G e Utili	**468,60024** (A)
			Spese generali (15% di A)	**70,29004** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,88903** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**0,35%**	Totale	**592,77931** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**592,78** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0057.0002.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0012	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	cad.	1	431,76211	431,76211
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11346**		Importo senza S.G e Utili	**494,87148** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,23072** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,91022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**0,33%**	Totale	**626,01242** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**626,01** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0057.0002.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0013	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	cad.	1	458,03335	458,03335
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,18169**		Importo senza S.G e Utili	**525,19340** (A)
			Spese generali (15% di A)	**78,77901** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,39724** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15000**	**0,62%**	Totale	**664,36965** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**664,37** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0057.0002.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0014	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	cad.	1	506,00692	506,00692
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,28963**		Importo senza S.G e Utili	**573,16697** (A)
			Spese generali (15% di A)	**85,97505** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**65,91420** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15000**	**0,57%**	Totale	**725,05622** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**725,06** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0015	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	cad.	1	604,23851	604,23851
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,51065**		Importo senza S.G e Utili	**671,39856** (A)
			Spese generali (15% di A)	**100,70978** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,21083** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15000**	**0,49%**	Totale	**849,31917** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**849,32** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1667	47,46228	7,91196
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,4628	60,57071	88,60283
SAR24_PR.0069.0002.0016	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	cad.	1	739,02139	739,02139
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,89863**		Importo senza S.G e Utili	**843,83368** (A)
			Spese generali (15% di A)	**126,57505** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**97,04087** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750**	**0,78%**	Totale	**1.067,44960** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.067,45** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1667	47,46228	7,91196
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,7066	60,57071	103,36997
SAR24_PR.0069.0002.0017	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	cad.	1	842,96412	842,96412
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,16572**		Importo senza S.G e Utili	**962,54355** (A)
			Spese generali (15% di A)	**144,38153** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**110,69251** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750**	**0,68%**	Totale	**1.217,61759** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.217,62** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1667	47,46228	7,91196
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,7066	60,57071	103,36997
SAR24_PR.0069.0002.0018	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	cad.	1	906,92887	906,92887
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,30964**		Importo senza S.G e Utili	**1.026,50830** (A)
			Spese generali (15% di A)	**153,97624** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**118,04845** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,29750**	**0,64%**	Totale	**1.298,53299** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.298,53** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,9503	60,57071	118,13106
SAR24_PR.0069.0002.0019	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	cad.	1	1.209,61924	1.209,61924
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,04214**		Importo senza S.G e Utili	**1.352,06337** (A)
			Spese generali (15% di A)	**202,80951** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**155,48729** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**0,73%**	Totale	**1.710,36017** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.710,36** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0020	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	cad.	1	419,77416	419,77416
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13207**		Importo senza S.G e Utili	**503,14367** (A)
			Spese generali (15% di A)	**75,47155** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,86152** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,96%**	Totale	**636,47674** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**636,48** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0021	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	cad.	1	653,35430	653,35430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,65763**		Importo senza S.G e Utili	**736,72381** (A)
			Spese generali (15% di A)	**110,50857** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**84,72324** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,34%**	Totale	**931,95562** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**931,96** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0022	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	cad.	1	551,69603	551,69603
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42890**		Importo senza S.G e Utili	**635,06554** (A)
			Spese generali (15% di A)	**95,25983** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,03254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,55%**	Totale	**803,35791** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**803,36** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,4628	60,57071	88,60283
SAR24_PR.0069.0002.0023	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	cad.	1	739,02139	739,02139
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,91686**		Importo senza S.G e Utili	**851,93729** (A)
			Spese generali (15% di A)	**127,79059** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**97,97279** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,16%**	Totale	**1.077,70067** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.077,70** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,7066	60,57071	103,36997
SAR24_PR.0069.0002.0024	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	cad.	1	961,75581	961,75581
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,45124**		Importo senza S.G e Utili	**1.089,43885** (A)
			Spese generali (15% di A)	**163,41583** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**125,28547** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**0,90%**	Totale	**1.378,14015** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.378,14** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,975	60,57071	59,05644
SAR24_PR.0069.0002.0025	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	cad.	1	495,72687	495,72687
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,30297**		Importo senza S.G e Utili	**579,09638** (A)
			Spese generali (15% di A)	**86,86446** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**66,59608** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,70%**	Totale	**732,55692** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**732,56** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,4628	60,57071	88,60283
SAR24_PR.0069.0002.0026	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	cad.	1	764,15040	764,15040
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,97340**		Importo senza S.G e Utili	**877,06630** (A)
			Spese generali (15% di A)	**131,55994** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**100,86262** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,12%**	Totale	**1.109,48886** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.109,49** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,7066	60,57071	103,36997
SAR24_PR.0069.0002.0027	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	cad.	1	820,11956	820,11956
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,13256**		Importo senza S.G e Utili	**947,80260** (A)
			Spese generali (15% di A)	**142,17039** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**108,99730** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,04%**	Totale	**1.198,97029** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.198,97** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,4628	60,57071	88,60283
SAR24_PR.0069.0002.0028	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	cad.	1	805,27060	805,27060
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,06592**		Importo senza S.G e Utili	**918,18650** (A)
			Spese generali (15% di A)	**137,72798** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**105,59145** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,07%**	Totale	**1.161,50593** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.161,51** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0057.0002.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CUPOLE ACRILICHE - A parete doppia

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,7066	60,57071	103,36997
SAR24_PR.0069.0002.0029	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	cad.	1	860,09753	860,09753
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,22251**		Importo senza S.G e Utili	**987,78057** (A)
			Spese generali (15% di A)	**148,16709** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**113,59477** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**1,00%**	Totale	**1.249,54243** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.249,54** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0058.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI - Vaso ed accessori

CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PR.0070.0003.0005	CASSETTA ALTA IN CERAMICA BIANCA, esclusi accessori	cad.	1	60,16862	60,16862
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15477**		Importo senza S.G e Utili	**68,78732** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,31810** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,91054** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,99160**	**2,29%**	Totale	**87,01596** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,02** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0058.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI - Vaso ed accessori

CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PR.0070.0003.0006	CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	cad.	1	168,11911	168,11911
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39766**		Importo senza S.G e Utili	**176,73781** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,51067** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,32485** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,99160**	**0,89%**	Totale	**223,57333** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**223,57** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0059.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ASCENSORI E MONTACARICHI - Ascensore

IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0001.0001	IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	34.065,35181	34.065,35181

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **77,04043**

Manodopera sul totale articolo **127,37750** **0,29%**

Importo senza S.G e Utili **34.240,19159** (A)
Spese generali (15% di A) **5.136,02874** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **3.937,62203** (C)
Totale **43.313,84236** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **43.313,84** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0059.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ASCENSORI E MONTACARICHI - Ascensore

IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0001.0002	IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	39.156,97023	39.156,97023
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **88,49657**

Manodopera sul totale articolo **127,37750** **0,26%**

Importo senza S.G e Utili **39.331,81001** (A)
Spese generali (15% di A) **5.899,77150** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **4.523,15815** (C)
Totale **49.754,73966** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **49.754,74** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0059.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ASCENSORI E MONTACARICHI - Ascensore

IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI,portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0001.0003	IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI,portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate. Fornitofranco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	47.885,45895	47.885,45895
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **108,13567**

Manodopera sul totale articolo **127,37750** **0,21%**

Importo senza S.G e Utili **48.060,29873** (A)
Spese generali (15% di A) **7.209,04481** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **5.526,93435** (C)
Totale **60.796,27789** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **60.796,28** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0059.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ASCENSORI E MONTACARICHI - Ascensore

ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0001.0007	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	24.682,22644	24.682,22644
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **55,92840**

Importo senza S.G e Utili **24.857,06622** (A)
Spese generali (15% di A) **3.728,55993** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**2.858,56262** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,37750**	**0,41%**	Totale	**31.444,18877** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31.444,19** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0059.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ASCENSORI E MONTACARICHI - Ascensore

ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0001.0008	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	34.186,58082	34.186,58082
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

			Importo senza S.G e Utili	**34.361,42060** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**77,31320**		Spese generali (15% di A)	**5.154,21309** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3.951,56337** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,37750**	**0,29%**	Totale	**43.467,19706** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**43.467,20** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0059.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ASCENSORI E MONTACARICHI - Ascensore

ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0001.0009	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	38.368,98166	38.368,98166
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

			Importo senza S.G e Utili	**38.543,82144** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**86,72360**		Spese generali (15% di A)	**5.781,57322** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4.432,53947** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,37750**	**0,26%**	Totale	**48.757,93413** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**48.757,93** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0059.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ASCENSORI E MONTACARICHI - Ascensore

ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0001.0010	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	42.793,84053	42.793,84053
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

			Importo senza S.G e Utili	**42.968,68031** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**96,67953**		Spese generali (15% di A)	**6.445,30205** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4.941,39824** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,37750**	**0,23%**	Totale	**54.355,38060** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54.355,38** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0059.0001.0008 ASCENSORI E MONTACARICHI - Ascensore

ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0001.0011	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	51.946,63078	51.946,63078
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**117,27331**		Importo senza S.G e Utili	**52.121,47056** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7.818,22058** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5.993,96911** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,37750**	**0,19%**	Totale	**65.933,66025** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65.933,66** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0059.0002.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

ASCENSORI E MONTACARICHI - Pedana elevatrice

PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPORTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0002.0001	PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPORTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	30.974,01206	30.974,01206
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**70,08492**		Importo senza S.G e Utili	**31.148,85184** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4.672,32778** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3.582,11796** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,37750**	**0,32%**	Totale	**39.403,29758** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39.403,30** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0059.0002.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

ASCENSORI E MONTACARICHI - Pedana elevatrice

PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0002.0003	PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	18.608,65304	18.608,65304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**42,26286**		Importo senza S.G e Utili	**18.783,49282** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2.817,52392** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.160,10167** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,37750**	**0,54%**	Totale	**23.761,11841** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23.761,12** cad.

Codice analisi **SAR24_SL.0059.0002.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

ASCENSORI E MONTACARICHI - Pedana elevatrice

PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0002.0005	PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	20.124,01566	20.124,01566
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**45,67242**		Importo senza S.G e Utili	**20.298,85544** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3.044,82832** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.334,36838** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,37750**	**0,50%**	Totale	**25.678,05214** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25.678,05** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0059.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ASCENSORI E MONTACARICHI - Pedana elevatrice

PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0002.0007	PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	12.607,81704	12.607,81704
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**28,76098**		Importo senza S.G e Utili	**12.782,65682** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.917,39852** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.470,00553** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,37750**	**0,79%**	Totale	**16.170,06087** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16.170,06** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0059.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ASCENSORI E MONTACARICHI - Montaletto

IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0003.0001	IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	87.163,65819	87.163,65819
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**196,51162**		Importo senza S.G e Utili	**87.338,49797** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13.100,77470** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10.043,92727** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,37750**	**0,12%**	Totale	**110.483,19994** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110.483,20** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0059.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ASCENSORI E MONTACARICHI - Servoscala

IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe ret-

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0004.0001	IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe rettlinea, lunghezza percorso m 3,50 circa; installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	10.304,46585	10.304,46585
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**23,57844**		Importo senza S.G e Utili	**10.479,30563** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.571,89584** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.205,12015** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,37750**	**0,96%**	Totale	**13.256,32162** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13.256,32** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0059.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
ASCENSORI E MONTACARICHI - Servoscala

IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	1	47,46228	47,46228
SAR24_PR.0071.0004.0002	IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	cad.	1	16.002,22932	16.002,22932
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**36,39841**		Importo senza S.G e Utili	**16.177,06910** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2.426,56037** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.860,36295** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,37750**	**0,62%**	Totale	**20.463,99242** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20.463,99** cad.

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Antiruggine

Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,012	54,97923	0,65975
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0001.0001	Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.	kg	1	12,69505	12,69505
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03026**		Importo senza S.G e Utili	**13,44705** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,01706** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,54641** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,19%**	Totale	**17,01052** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,01** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0060.0001.0002 SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Antiruggine

Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,012	54,97923	0,65975
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0001.0002	Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.	kg	1	10,19302	10,19302
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**10,94502** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02463**		Spese generali (15% di A)	**1,64175** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,25868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,23%**	Totale	**13,84545** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,85** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0060.0002.0001 SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Rivestimento

Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN/4, 20C).

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,012	54,97923	0,65975
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0002.0001	Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN /4, 20C).	kg	1	12,90173	12,90173
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**13,65373** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03072**		Spese generali (15% di A)	**2,04806** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,57018** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,19%**	Totale	**17,27197** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,27** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_SL.0060.0002.0002 SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Rivestimento

Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocomponente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,012	54,97923	0,65975
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	ora	0,0007	54,97923	0,03849

	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t				
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0002.0002	Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocompnente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.	kg	1	14,57700	14,57700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**15,32900** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03449**		Spese generali (15% di A)	**2,29935** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,76284** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,17%**	Totale	**19,39119** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,39** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Rivestimento

Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0137	54,97923	0,75322
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0002.0003	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	kg	1	2,58905	2,58905
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**3,43452** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00773**		Spese generali (15% di A)	**0,51518** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,39497** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,74%**	Totale	**4,34467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,34** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Rivestimento

Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0082	54,97923	0,45083
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0002.0004	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	kg	1	2,00162	2,00162
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**2,54470** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00573**		Spese generali (15% di A)	**0,38170** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,29264** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**1,01%**	Totale	**3,21904** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,22** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0060.0002.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Rivestimento

Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0137	54,97923	0,75322
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0002.0005	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	kg	1	2,58905	2,58905
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**3,43452** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00773**		Spese generali (15% di A)	**0,51518** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,39497** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,74%**	Totale	**4,34467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,34** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0060.0003.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Prodotto verniciante

Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,012	54,97923	0,65975
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0003.0001	Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma oal calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.	kg	1	11,15222	11,15222
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**11,90422** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02678**		Spese generali (15% di A)	**1,78563** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,36898** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,21%**	Totale	**15,05883** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,06** kg

Codice analisi **SAR24_SL.0060.0003.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Prodotto verniciante

Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,012	54,97923	0,65975
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849

SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0003.0002	Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione aquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.	kg	1	11,27144	11,27144
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**12,02344** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02705**		Spese generali (15% di A)	**1,80352** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,38270** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,21%**	Totale	**15,20966** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,21** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Prodotto verniciante

Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,012	54,97923	0,65975
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0003.0004	Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.	kg	1	10,92462	10,92462
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

			Importo senza S.G e Utili	**11,67662** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02627**		Spese generali (15% di A)	**1,75149** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,34281** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,22%**	Totale	**14,77092** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,77** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Prodotto verniciante

Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi dimpiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,012	54,97923	0,65975
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0003.0003	Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi d'impiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.	kg	1	20,86300	20,86300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

				Importo senza S.G e Utili	**21,61500** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04863**			Spese generali (15% di A)	**3,24225** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,48572** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,12%**		Totale	**27,34297** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**27,34** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Primer

Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0137	54,97923	0,75322
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0004.0001	Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.	kg	1	10,88127	10,88127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

				Importo senza S.G e Utili	**11,72674** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02639**			Spese generali (15% di A)	**1,75901** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,34858** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,22%**		Totale	**14,83433** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**14,83** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Primer

Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0137	54,97923	0,75322
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0004.0002	Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.	kg	1	4,38936	4,38936
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

				Importo senza S.G e Utili	**5,23483** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01178**			Spese generali (15% di A)	**0,78522** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,60200** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,49%**		Totale	**6,62205** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**6,62** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Primer

Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0137	54,97923	0,75322
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0004.0003	Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	kg	1	7,94420	7,94420

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,0013	24,89500	0,03236

				Importo senza S.G e Utili	**8,78967** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,01978**		Spese generali (15% di A)	**1,31845** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,01081** (C)
Manodopera sul totale articolo		**0,03236**	**0,29%**	Totale	**11,11893** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**11,12** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Protettivo

Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0137	54,97923	0,75322
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0005.0001	Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05g/cc.	kg	1	8,60531	8,60531
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

				Importo senza S.G e Utili	**9,45078** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,02126**		Spese generali (15% di A)	**1,41762** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,08684** (C)
Manodopera sul totale articolo		**0,03236**	**0,27%**	Totale	**11,95524** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**11,96** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Protettivo

Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,012	54,97923	0,65975
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0005.0002	Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).	kg	1	12,51780	12,51780
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

				Importo senza S.G e Utili	**13,26980** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,02986**		Spese generali (15% di A)	**1,99047** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,52603** (C)
Manodopera sul totale articolo		**0,03236**	**0,19%**	Totale	**16,78630** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**16,79** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Lastra, coppella ed accessori

Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,041	54,97923	2,25415
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,005	54,97923	0,27490
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,01	16,45896	0,16459
SAR24_PR.0072.0006.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	1	22,48557	22,48557
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05721**		Importo senza S.G e Utili	**25,42816** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,81422** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,92424** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,77%**	Totale	**32,16662** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,17** m²

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0006.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Lastra, coppella ed accessori

Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1366	54,97923	7,51016
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,005	54,97923	0,27490
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,01	16,45896	0,16459
SAR24_PR.0072.0006.0002	Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m	1	17,99281	17,99281
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05893**		Importo senza S.G e Utili	**26,19141** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,92871** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,01201** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,75%**	Totale	**33,13213** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,13** m

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0006.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Lastra, coppella ed accessori

Accessori per fissaggio coppella in silicato di calcio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,041	54,97923	2,25415
SAR24_PR.0072.0006.0003	Accessori per fissaggio di coppella in silicato di calcio	m	1	3,42668	3,42668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01334**		Importo senza S.G e Utili	**5,92978** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,88947** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,68192** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**3,32%**	Totale	**7,50117** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,50** m

Codice analisi
SAR24_SL.0060.0007.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO - Dispersione di resine

Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono ladesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,012	54,97923	0,65975
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0007	54,97923	0,03849
SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0013	16,45896	0,02140
SAR24_PR.0072.0007.0001	Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono l'adesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.	kg	1	6,16803	6,16803
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01557**		Importo senza S.G e Utili	**6,92003** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,03800** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,79580** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03236**	**0,37%**	Totale	**8,75383** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,75** kg

Codice analisi
SAR24_SL.0061.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI E LASTRE IN PIOMBO - Tubo o lastre

TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	53,41275	0,53413
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,005	53,41275	0,26706
SAR24_PR.0074.0001.0001	TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	m	1	10,11687	10,11687
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02513**		Importo senza S.G e Utili	**11,16701** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,67505** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,28421** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**1,76%**	Totale	**14,12627** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,13** m

Codice analisi
SAR24_SL.0061.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI E LASTRE IN PIOMBO - Tubo o lastre

TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	53,41275	0,53413
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,005	53,41275	0,26706
SAR24_PR.0074.0001.0002	TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	m	1	12,14025	12,14025
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02968**		Importo senza S.G e Utili	**13,19039** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,97856** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,51690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**1,49%**	Totale	**16,68585** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,69** m

Codice analisi
SAR24_SL.0061.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
TUBI E LASTRE IN PIOMBO - Tubo o lastre

PIOMBO in lastre spessore mm 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,02	53,41275	1,06826
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	53,41275	0,53413
SAR24_PR.0074.0001.0003	PIOMBO in lastre spessore mm 3	m²	1	57,03524	57,03524
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13305**		Importo senza S.G e Utili	**59,13553** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,87033** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,80059** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**0,67%**	Totale	**74,80645** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,81** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,04	45,58033	1,82321

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00410**		Importo senza S.G e Utili	**1,82321** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,27348** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,20967** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**2,30636** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,31** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,045	45,58033	2,05111

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00462**		Importo senza S.G e Utili	**2,05111** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,30767** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,23588** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**2,59466** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,59** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,05	45,58033	2,27902

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00513**		Importo senza S.G e Utili	**2,27902** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,34185** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,26209** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**2,88296** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,88** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,035	45,58033	1,59531

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00359**

Manodopera sul totale articolo **0,00000**

Importo senza S.G e Utili	**1,59531** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,23930** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,18346** (C)
Totale	**2,01807** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**2,02** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,038	45,58033	1,73205

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00390**

Manodopera sul totale articolo **0,00000**

Importo senza S.G e Utili	**1,73205** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,25981** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,19919** (C)
Totale	**2,19105** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**2,19** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,02	109,29488	2,18590
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,018	83,85040	1,50931
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	0,6667	1,82321	1,21553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,01287**

Manodopera sul totale articolo **0,81011** **11,19%**

Importo senza S.G e Utili	**5,72085** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,85813** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,65790** (C)
Totale	**7,23688** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**7,24** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,028	109,29488	3,06026
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,018	83,85040	1,50931
SAR24_PF.0001.0001.0002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	m	0,6667	2,05111	1,36748

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,01518		
Manodopera sul totale articolo	0,81011	9,49%	

Importo senza S.G e Utili	**6,74716** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,01207** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,77592** (C)
Totale	**8,53515** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**8,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,035	109,29488	3,82532
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,018	83,85040	1,50931
SAR24_PF.0001.0001.0003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	m	0,6667	2,27902	1,51942
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,01892		
Manodopera sul totale articolo	1,55696	14,63%	

Importo senza S.G e Utili	**8,41101** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,26165** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,96727** (C)
Totale	**10,63993** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**10,64** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in MAC ADAM BITUMATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,02	109,29488	2,18590
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,018	83,85040	1,50931
SAR24_PF.0001.0001.0004	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	m	0,6667	1,59531	1,06359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,028	24,89500	0,69706
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0018	31,62750	0,05693

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,01240		
Manodopera sul totale articolo	0,75399	10,81%	

Importo senza S.G e Utili	**5,51279** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,82692** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,63397** (C)
Totale	**6,97368** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**6,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0009	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	ora	0,028	96,14295	2,69200
SAR24_AT.0005.0013.0016	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	ora	0,03	81,25047	2,43751
SAR24_PF.0001.0001.0005	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	m	0,6667	1,73205	1,15476
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907

			Importo senza S.G e Utili	**7,23467** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01628**		Spese generali (15% di A)	**1,08520** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,83199** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,95040**	**10,38%**	Totale	**9,15186** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,15** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,035	109,29488	3,82532
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,035	83,85040	2,93476
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	4	1,82321	7,29284
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651

			Importo senza S.G e Utili	**15,67313** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03526**		Spese generali (15% di A)	**2,35097** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,80241** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,62021**	**8,17%**	Totale	**19,82651** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,03	109,29488	3,27885
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,035	83,85040	2,93476
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	2,2222	1,82321	4,05154
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907

			Importo senza S.G e Utili	**11,21555** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02523**		Spese generali (15% di A)	**1,68233** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,28979** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,95040**	**6,70%**	Totale	**14,18767** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **14,19** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0001.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,025	109,29488	2,73237
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,025	83,85040	2,09626
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	1,6667	1,82321	3,03874
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,003	31,62750	0,09488

			Importo senza S.G e Utili	**8,83358** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01988**		Spese generali (15% di A)	**1,32504** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,01586** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,96621**	**8,65%**	Totale	**11,17448** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,17** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0001.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,04	109,29488	4,37180
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,045	83,85040	3,77327
SAR24_PF.0001.0001.0002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	m	4	2,05111	8,20444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0045	31,62750	0,14232

			Importo senza S.G e Utili	**17,98553** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04047**		Spese generali (15% di A)	**2,69783** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,06834** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,63602**	**7,19%**	Totale	**22,75170** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,75** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0001.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,03	109,29488	3,27885
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,03	83,85040	2,51551
SAR24_PF.0001.0001.0002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO	m	1,6667	2,05111	3,41859

NON ARMATO

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02255**		Importo senza S.G e Utili	**10,02306** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,50346** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,15265** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,81011**	**6,39%**	Totale	**12,67917** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,68** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,045	109,29488	4,91827
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,045	83,85040	3,77327
SAR24_PF.0001.0001.0003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	m	4	2,27902	9,11608
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0045	31,62750	0,14232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04711**		Importo senza S.G e Utili	**20,93734** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,14060** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,40779** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,12972**	**11,82%**	Totale	**26,48573** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,04	109,29488	4,37180
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,03	83,85040	2,51551
SAR24_PF.0001.0001.0003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	m	1,6667	2,27902	3,79844
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,003	31,62750	0,09488

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02762**		Importo senza S.G e Utili	**12,27433** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,84115** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,41155** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,58858**	**10,23%**	Totale	**15,52703** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,53** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,035	109,29488	3,82532
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,045	83,85040	3,77327
SAR24_PF.0001.0001.0004	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	m	4	1,59531	6,38124
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03545**		Importo senza S.G e Utili	**15,75615** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,36342** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,81196** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,77632**	**8,91%**	Totale	**19,93153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,93** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,025	109,29488	2,73237
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,03	83,85040	2,51551
SAR24_PF.0001.0001.0004	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	m	1,6667	1,59531	2,65890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01961**		Importo senza S.G e Utili	**8,71689** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,30753** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,00244** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,81011**	**7,35%**	Totale	**11,02686** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,03** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0001.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0009	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	ora	0,04	96,14295	3,84572
SAR24_AT.0005.0013.0016	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	ora	0,045	81,25047	3,65627
SAR24_PF.0001.0001.0005	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	m	4	1,73205	6,92820
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03639**		Importo senza S.G e Utili	**16,17488** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,42623** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,86011** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,74469**	**8,53%**	Totale	**20,46122** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **20,46** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0001.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0009	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	ora	0,03	96,14295	2,88429
SAR24_AT.0005.0013.0016	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	ora	0,03	81,25047	2,43751
SAR24_PF.0001.0001.0005	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	m	1,6667	1,73205	2,88681
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

			Importo senza S.G e Utili	**9,14320** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02057**		Spese generali (15% di A)	**1,37148** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,05147** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,93459**	**8,08%**	Totale	**11,56615** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,57** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0001.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Demolizione, tagli e rimozioni

DEMOLIZIONE A CAMPIONEDEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE INCONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione o ricerca di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita A CAMPIONE prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discaricacontrollata e autorizzata. Per dimensioni medie di mt 1.00*1.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,07	109,29488	7,65064
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,07	83,85040	5,86953
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	4	1,82321	7,29284
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

			Importo senza S.G e Utili	**35,51514** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07991**		Spese generali (15% di A)	**5,32727** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,08424** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,70213**	**32,72%**	Totale	**44,92665** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,93** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m^3 0.50; escluso rocce dure e tenere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,005	106,42300	0,53212
SAR24_AT.0005.0013.0009	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso	ora	0,011	151,17657	1,66294

	l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70				
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,011	103,61638	1,13978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00799**		Importo senza S.G e Utili	**3,54981** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,53247** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,40823** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,21497**	**4,79%**	Totale	**4,49051** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,49** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,0075	106,42300	0,79817
SAR24_AT.0005.0013.0010	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	ora	0,015	180,93976	2,71410
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,015	103,61638	1,55425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01259**		Importo senza S.G e Utili	**5,59605** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,83941** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,64355** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,52953**	**7,48%**	Totale	**7,07901** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,08** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	ora	0,2	123,06689	24,61338
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,02	103,61638	2,07233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07374**		Importo senza S.G e Utili	**32,77167** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,91575** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,76874** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,08596**	**14,68%**	Totale	**41,45616** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,46** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0002.0004 LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito con uso di mine.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,02	103,61638	2,07233
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,05	90,94309	4,54715
SAR24_PR.0009.0002.0001	MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	m	0,5	0,70770	0,35385
SAR24_PR.0009.0002.0002	MICCIA DETONANTE da 15 g/m in bobine da 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	m	1,3333	0,78858	1,05141
SAR24_PR.0009.0002.0003	DETONATORI ordinari	cad.	0,1	0,85935	0,08594
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0009.0001.0003	ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	kg	0,5	9,83187	4,91594

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04219**		Importo senza S.G e Utili	**18,74936** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,81240** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,15618** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,72274**	**24,13%**	Totale	**23,71794** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,72** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0002.0005 LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,0024	83,05628	0,19934
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,0025	62,74638	0,15687
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,0045	84,61188	0,38075
SAR24_PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	m³	0,2	3,54981	0,70996
SAR24_PF.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	m³	0,2	2,83653	0,56731
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00471**		Importo senza S.G e Utili	**2,09228** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,31384** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,24061** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,12104**	**4,57%**	Totale	**2,64673** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,65** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,0024	83,05628	0,19934
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,0025	62,74638	0,15687
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,0045	84,61188	0,38075
SAR24_PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	m³	0,2	3,54981	0,70996
SAR24_PF.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	m³	0,4	2,83653	1,13461
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

			Importo senza S.G e Utili	**2,65958** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00598**		Spese generali (15% di A)	**0,39894** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,30585** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12104**	**3,60%**	Totale	**3,36437** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,36** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	ora	0,0007	81,06554	0,05675
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	1	7,52239	7,52239
SAR24_PR.0002.0002.0005	TOUT VENANT 0/70	m³	1,1	23,98678	26,38546
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

			Importo senza S.G e Utili	**33,98203** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07646**		Spese generali (15% di A)	**5,09730** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,90793** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,01743**	**0,04%**	Totale	**42,98726** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,99** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,01	83,05628	0,83056
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,02	100,29848	2,00597

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00638**	Importo senza S.G e Utili	**2,83653** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,42548** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,32620** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3,58821** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3,59** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,011	95,38146	1,04920
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,011	84,61188	0,93073
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

			Importo senza S.G e Utili		**2,07951** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00468**		Spese generali (15% di A)		**0,31193** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,23914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**3,79%**	Totale		**2,63058** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**2,63** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,006	76,20291	0,45722
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,0015	84,61188	0,12692
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0025	68,83826	0,17210
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,015	1,15251	0,01729
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224

			Importo senza S.G e Utili		**0,83577** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00188**		Spese generali (15% di A)		**0,12537** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,09611** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06224**	**5,89%**	Totale		**1,05725** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**1,06** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,01	74,34271	0,74343

SAR24_PR.0002.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	1,1	33,20075	36,52083
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,08440		Importo senza S.G e Utili	**37,51321** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,62698** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,31402** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**0,52%**	Totale	**47,45421** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,45** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,04	95,27268	3,81091
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,01049		Importo senza S.G e Utili	**4,66213** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,69932** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,53615** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,85122**	**14,43%**	Totale	**5,89760** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,90** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,07	95,27268	6,66909
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,01816		Importo senza S.G e Utili	**8,07198** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,21080** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,92828** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,40289**	**13,74%**	Totale	**10,21106** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,21** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,35	109,29488	38,25321
SAR24_AT.0005.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,02	95,27268	1,90545
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,01	103,61638	1,03616
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

			Importo senza S.G e Utili	**48,97960** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11020**		Spese generali (15% di A)	**7,34694** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,63265** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**7,78478**	**12,56%**	Totale	**61,95919** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,96** m³	

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,0063	95,27268	0,60022
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,01	103,61638	1,03616
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,14	56,37166	7,89203
SAR24_PR.0009.0002.0001	MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	m	0,55	0,70770	0,38924
SAR24_PR.0009.0002.0002	MICCIA DETONANTE da 15 g/m in bobine da 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	m	1,625	0,78858	1,28144
SAR24_PR.0009.0002.0003	DETONATORI ordinari	cad.	0,0875	0,85935	0,07519
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0125	31,62750	0,39534
SAR24_SL.0009.0001.0003	ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	kg	0,6	9,83187	5,89912

			Importo senza S.G e Utili	**25,29224** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05691**		Spese generali (15% di A)	**3,79384** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,90861** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**8,11884**	**25,38%**	Totale	**31,99469** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,99** m³	

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0002.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	m³	0,1	4,66213	0,46621

			Importo senza S.G e Utili	**0,46621** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00105**		Spese generali (15% di A)	**0,06993** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05361** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,08512**	**14,43%**	Totale	**0,58975** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,59** m³	

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	m³	0,08	8,07198	0,64576

			Importo senza S.G e Utili	**0,64576** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00145**		Spese generali (15% di A)	**0,09686** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,07426** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,11223**	**13,74%**	Totale	**0,81688** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,82** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq senza uso di mine

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0002.0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	m³	0,06	48,97960	2,93878

			Importo senza S.G e Utili	**2,93878** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00661**		Spese generali (15% di A)	**0,44082** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,33796** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,46709**	**12,56%**	Totale	**3,71756** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,72** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq con uso di mine

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0002.0015	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	m³	0,075	25,29224	1,89692

			Importo senza S.G e Utili	**1,89692** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00427**		Spese generali (15% di A)	**0,28454** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,21815** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60891**	**25,38%**	Totale	**2,39961** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,40** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,1	95,27268	9,52727
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651

			Importo senza S.G e Utili	**12,43353** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02798**		Spese generali (15% di A)	**1,86503** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,42986** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,90626**	**18,48%**	Totale	**15,72842** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,73** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,15	95,27268	14,29090
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**18,61867** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04189**		Spese generali (15% di A)	**2,79280** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,14115** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,32777**	**18,37%**	Totale	**23,55262** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,55** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,4	109,29488	43,71795
SAR24_AT.0005.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,1	95,27268	9,52727
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883

			Importo senza S.G e Utili	**65,31305** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14695**		Spese generali (15% di A)	**9,79696** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,51100** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,06783**	**14,61%**	Totale	**82,62101** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,62** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,15	83,85040	12,57756
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,06	56,37166	3,38230

SAR24_PR.0009.0002.0001	MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	m	0,6	0,70770	0,42462
SAR24_PR.0009.0002.0002	MICCIA DETONANTE da 15 g/m in bobine da 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	m	1,8	0,78858	1,41944
SAR24_PR.0009.0002.0003	DETONATORI ordinari	cad.	0,1	0,85935	0,08594
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0009.0001.0003	ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	kg	0,65	9,83187	6,39072

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07745**		Importo senza S.G e Utili	**34,42096** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,16314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,95841** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,14038**	**23,29%**	Totale	**43,54251** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**43,54** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	m³	0,1	12,43353	1,24335

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00280**		Importo senza S.G e Utili	**1,24335** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,18650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,14298** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,29063**	**18,48%**	Totale	**1,57283** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,57** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m³	0,1	18,61867	1,86187

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00419**		Importo senza S.G e Utili	**1,86187** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,27928** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,21411** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,43278**	**18,38%**	Totale	**2,35526** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,36** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0002.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine	m³	0,075	65,31305	4,89848

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01102**		Importo senza S.G e Utili	**4,89848** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,73477** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,56333** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,90509**	**14,61%**	Totale	**6,19658** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,20** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0002.0023	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine	m³	0,075	34,42096	2,58157

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00581**		Importo senza S.G e Utili	**2,58157** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,38724** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,29688** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,76053**	**23,29%**	Totale	**3,26569** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,27** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,15	74,34271	11,15141
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03378**		Importo senza S.G e Utili	**15,01217** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,25183** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,72640** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,86076**	**20,33%**	Totale	**18,99040** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,99** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,15	15,01217	2,25183
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

			Importo senza S.G e Utili	**9,72033** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02187**		Spese generali (15% di A)	**1,45805** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,11784** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,04761**	**65,45%**	Totale	**12,29622** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,30** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,25	74,34271	18,58568
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977

			Importo senza S.G e Utili	**23,75445** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05345**		Spese generali (15% di A)	**3,56317** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,73176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,16877**	**17,20%**	Totale	**30,04938** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,05** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0002.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m³	0,15	23,75445	3,56317
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

			Importo senza S.G e Utili	**11,03167** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02482**		Spese generali (15% di A)	**1,65475** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,26864** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,24382**	**59,07%**	Totale	**13,95506** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,96** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,5	109,29488	54,64744
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,225	83,85040	18,86634
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,06	31,62750	1,89765

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20608**	Importo senza S.G e Utili	**91,59318** (A)
		Spese generali (15% di A)	**13,73898** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,53322** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,07940** **15,60%**	Totale	**115,86538** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**115,87** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0002.0032	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine	m³	0,15	91,59318	13,73898
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04772**	Importo senza S.G e Utili	**21,20748** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,18112** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,43886** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,18041** **37,95%**	Totale	**26,82746** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**26,83** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,035	95,27268	3,33454
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,17	56,37166	9,58318
SAR24_PR.0009.0002.0001	MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	m	0,6	0,70770	0,42462
SAR24_PR.0009.0002.0002	MICCIA DETONANTE da 15 g/m in bobine da 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	m	1,8	0,78858	1,41944
SAR24_PR.0009.0002.0003	DETONATORI ordinari	cad.	0,1	0,85935	0,08594
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,065	29,99500	1,94968
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0009.0001.0003	ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	kg	0,66	9,83187	6,48903

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07622**	Importo senza S.G e Utili	**33,87698** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,08155** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,89585** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,54023** **29,26%**	Totale	**42,85438** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**42,85** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,1	74,34271	7,43427
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	1	56,37166	56,37166
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20171**		Importo senza S.G e Utili	**89,64976** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,44746** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,30972** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,84383**	**22,79%**	Totale	**113,40694** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,41** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,1	74,34271	7,43427
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	1,9	56,37166	107,10615
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,9	24,89500	47,30050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36770**		Importo senza S.G e Utili	**163,42230** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,51334** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,79356** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,88188**	**23,65%**	Totale	**206,72920** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**206,73** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure, con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,1	74,34271	7,43427
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	3,2	56,37166	180,38931
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,2	24,89500	79,66400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60754**		Importo senza S.G e Utili	**270,01778** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,50267** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,05205** (C)
Manodopera sul totale articolo	**82,19420**	**24,06%**	Totale	**341,57250** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**341,57** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del

cantiere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,02	83,85040	1,67701
SAR24_PF.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	m³	1,1	2,83653	3,12018
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01191**		Importo senza S.G e Utili	**5,29509** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,79426** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,60894** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**7,43%**	Totale	**6,69829** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,70** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0039**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,02	83,85040	1,67701
SAR24_AT.0005.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,033	83,05628	2,74086
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,016	51,18268	0,81892
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	1,1	7,52239	8,27463
SAR24_PR.0002.0002.0005	TOUT VENANT 0/70	m³	1,1	23,98678	26,38546
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09173**		Importo senza S.G e Utili	**40,76821** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,11523** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,68834** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,87133**	**1,69%**	Totale	**51,57178** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,57** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0040**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava di prestito, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,085	75,51758	6,41899
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	1,2	7,52239	9,02687
SAR24_PR.0002.0002.0004	MISTO NATURALE (0-200)	m³	1,2	21,63706	25,96447
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09513**		Importo senza S.G e Utili	**42,28166** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,34225** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,86239** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,87133**	**1,63%**	Totale	**53,48630** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,49** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0002.0041 LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,04	75,51758	3,02070
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,0133	51,18268	0,68073
SAR24_PF.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	m³	1,1	2,83653	3,12018
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01731**		Importo senza S.G e Utili	**7,69294** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,15394** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,88469** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,87133**	**8,95%**	Totale	**9,73157** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,73** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0002.0042 LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,027	95,38146	2,57530
SAR24_AT.0005.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,0157	83,05628	1,30398
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,0133	51,18268	0,68073
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	1,1	7,52239	8,27463
SAR24_PR.0002.0002.0005	TOUT VENANT 0/70	m³	1,1	23,98678	26,38546
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08974**		Importo senza S.G e Utili	**39,88480** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,98272** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,58675** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**1,32%**	Totale	**50,45427** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,45** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0002.0043 LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,069	75,51758	5,21071
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,0133	51,18268	0,68073
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	1,1	7,52239	8,27463
SAR24_PR.0002.0002.0004	MISTO NATURALE (0-200)	m³	1,1	21,63706	23,80077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

Importo senza S.G e Utili	**38,63154** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08692**		Spese generali (15% di A)	**5,79473** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,44263** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66470**	**1,36%**	Totale	**48,86890** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**48,87** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,075	100,29848	7,52239

			Importo senza S.G e Utili		**7,52239** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01693**		Spese generali (15% di A)		**1,12836** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,86508** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale		**9,51583** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**9,52** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,0044	100,29848	0,44131

			Importo senza S.G e Utili		**0,44131** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00099**		Spese generali (15% di A)		**0,06620** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,05075** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale		**0,55826** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**0,56** m³/Km

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,0075	95,38146	0,71536
SAR24_AT.0005.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,0015	95,38146	0,14307
SAR24_AT.0005.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,0075	83,05628	0,62292
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,0015	62,74638	0,09412
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,0015	62,74638	0,09412
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,0015	84,61188	0,12692
SAR24_PF.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	m³	0,22	2,83653	0,62404
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo senza S.G e Utili	**2,56084** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00576**		Spese generali (15% di A)	**0,38413** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,29450** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14029**	**4,33%**	Totale	**3,23947** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,24** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0047**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave di prestito, compresa la fornitura dei materiali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,01	95,38146	0,95381
SAR24_AT.0005.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,015	95,38146	1,43072
SAR24_AT.0005.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,0065	83,05628	0,53987
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,015	62,74638	0,94120
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,015	62,74638	0,94120
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,015	84,61188	1,26918
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	0,22	7,52239	1,65493
SAR24_PR.0002.0002.0005	TOUT VENANT 0/70	m³	0,22	23,98678	5,27709
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

			Importo senza S.G e Utili		**13,14829** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02958**		Spese generali (15% di A)		**1,97224** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,51205** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14029**	**0,84%**	Totale		**16,63258** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**16,63** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0048**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,01	95,38146	0,95381
SAR24_AT.0005.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,015	95,38146	1,43072
SAR24_AT.0005.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,0065	83,05628	0,53987
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,015	62,74638	0,94120
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,015	62,74638	0,94120
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,015	84,61188	1,26918
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,01	88,33228	0,88332

SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	0,22	7,52239	1,65493
SAR24_PR.0002.0002.0005	TOUT VENANT 0/70	m³	0,22	23,98678	5,27709
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03157**	Importo senza S.G e Utili	**14,03161** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,10474** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,61364** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14029** **0,79%**	Totale	**17,74999** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**17,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,01	95,38146	0,95381
SAR24_AT.0005.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,0035	83,05628	0,29070
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,0015	62,74638	0,09412
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,01	62,74638	0,62746
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,0015	84,61188	0,12692
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	0,22	7,52239	1,65493
SAR24_PR.0002.0002.0004	MISTO NATURALE (0-200)	m³	0,22	21,63706	4,76015
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01946**	Importo senza S.G e Utili	**8,64838** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,29726** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,99456** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14029** **1,28%**	Totale	**10,94020** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,94** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0002.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di sabbia filtrante, compresa la fornitura dei materiali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,01	95,38146	0,95381
SAR24_AT.0005.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,0035	83,05628	0,29070
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,0015	62,74638	0,09412
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,01	62,74638	0,62746
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,0015	84,61188	0,12692
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,005	88,33228	0,44166
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i	m³	0,22	7,52239	1,65493

limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto

SAR24_PR.0002.0001.0004	SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100)	m³	0,22	18,69990	4,11398
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01900**		Importo senza S.G e Utili	**8,44387** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,26658** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,97104** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14029**	**1,31%**	Totale	**10,68149** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,68** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0080**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligata risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,25	100,29848	25,07462
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0014.0003.0006	MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)	m³	1,1	87,41106	96,15217
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31347**		Importo senza S.G e Utili	**139,32205** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,89831** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,02204** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,38226**	**9,30%**	Totale	**176,24240** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**176,24** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0002.0081**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,02	76,20291	1,52406
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,01	84,61188	0,84612
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,04	1,15251	0,04610
SAR24_PR.0002.0008.0004	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.	m³	1,2	15,65505	18,78606
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04974**		Importo senza S.G e Utili	**22,10769** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,31615** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,54238** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,56116**	**2,01%**	Totale	**27,96622** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,97** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0002.0082 LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,035	62,74638	2,19612
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,035	137,97024	4,82896
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,15	100,29848	15,04477
SAR24_PR.0002.0008.0009	MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato)	m³	1,1	35,03115	38,53427
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17768**		Importo senza S.G e Utili	**78,96862** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,84529** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,08139** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,82252**	**3,83%**	Totale	**99,89530** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,90** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0002.0083 LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,1	62,74638	6,27464
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,1	137,97024	13,79702
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,15	100,29848	15,04477
SAR24_PR.0002.0008.0009	MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato)	m³	1,1	35,03115	38,53427
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22301**		Importo senza S.G e Utili	**99,11418** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,86713** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,39813** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,92150**	**8,71%**	Totale	**125,37944** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**125,38** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0002.0084 LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligata risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,25	100,29848	25,07462
SAR24_PR.0002.0008.0009	MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato)	m³	1,1	35,03115	38,53427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

			Importo senza S.G e Utili	**79,99115** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17998**		Spese generali (15% di A)	**11,99867** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,19898** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,38226**	**16,19%**	Totale	**101,18880** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,19** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0002.0085 LAVORI STRADALI - Movimenti di materie

Movimento di materie - Posa di AGGREGATO NATURALE o RICICLATO idoneo per la formazione di colmate, rinterri, corpo dei rilevati stradali, sottofondi, strati di fondazione e di drenaggio, ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998; rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del C.S.A. e conforme all'Art. 181 comma1 lettera B del D.lgs 152/2006; prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, indice di plasticità come previsto dal C.S.A.; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Esclusa la fornitura dell'aggregato riciclato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,02	76,20291	1,52406
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,01	84,61188	0,84612
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,04	1,15251	0,04610
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**3,25837** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00733**		Spese generali (15% di A)	**0,48876** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,37471** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**12,08%**	Totale	**4,12184** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,12** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0001 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,006	76,20291	0,45722
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,004	84,61188	0,33845
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	68,83826	0,20651
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,015	1,15251	0,01729
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

				Importo senza S.G e Utili	**1,15976** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00261**			Spese generali (15% di A)	**0,17396** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,13337** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14029**	**9,56%**		Totale	**1,46709** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,02	76,20291	1,52406
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,01	84,61188	0,84612
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	1,1	7,52239	8,27463
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,04	1,15251	0,04610
SAR24_PR.0002.0002.0005	TOUT VENANT 0/70	m³	1,1	23,98678	26,38546
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

				Importo senza S.G e Utili	**37,98172** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08546**			Spese generali (15% di A)	**5,69726** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,36790** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,56116**	**1,17%**		Totale	**48,04688** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**48,05** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,03	62,74638	1,88239
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,03	137,97024	4,13911
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,15	100,29848	15,04477
SAR24_PR.0014.0003.0001	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	m³	1,2	186,47390	223,76868
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883

				Importo senza S.G e Utili	**248,07351** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55817**			Spese generali (15% di A)	**37,21103** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**28,52845** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,23856**	**1,03%**		Totale	**313,81299** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**313,81** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,075	62,74638	4,70598
SAR24_AT.0005.0015.0005	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,075	99,17801	7,43835
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,25	88,33228	22,08307
SAR24_PR.0014.0003.0001	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	m³	1,2	186,47390	223,76868
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,075	29,99500	2,24963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,075	31,62750	2,37206

			Importo senza S.G e Utili	**266,78740** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60027**		Spese generali (15% di A)	**40,01811** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,68055** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,79132**	**2,60%**	Totale	**337,48606** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**337,49** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,1	54,29389	5,42939
SAR24_AT.0005.0015.0005	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1	99,17801	9,91780
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,25	88,33228	22,08307
SAR24_PR.0014.0003.0001	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	m³	1,2	186,47390	223,76868
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**272,92069** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61407**		Spese generali (15% di A)	**40,93810** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,38588** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,72175**	**3,40%**	Totale	**345,24467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**345,24** m³

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0001.0003.0006 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,04	62,74638	2,50986
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,04	137,97024	5,51881
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,15	100,29848	15,04477
SAR24_PR.0014.0003.0001	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	m³	1,05	186,47390	195,79760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50565**		Importo senza S.G e Utili	**224,73192** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,70979** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,84417** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,86088**	**2,06%**	Totale	**284,28588** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**284,29** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0007 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,3	51,18268	15,35480
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	66,27097	16,56774
SAR24_PR.0014.0003.0001	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	m³	1,05	186,47390	195,79760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,3	31,62750	9,48825

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59149**		Importo senza S.G e Utili	**262,88539** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,43281** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,23182** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,16525**	**10,57%**	Totale	**332,55002** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**332,55** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0008 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,035	62,74638	2,19612
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,035	137,97024	4,82896
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,15	100,29848	15,04477
SAR24_PR.0014.0003.0006	MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)	m³	1,05	87,41106	91,78161
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29749**		Importo senza S.G e Utili	**132,21596** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,83239** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,20484** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,82252**	**2,29%**	Totale	**167,25319** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**167,25** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,1	62,74638	6,27464
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,1	137,97024	13,79702
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,1	100,29848	10,02985
SAR24_PR.0014.0003.0006	MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)	m³	1,05	87,41106	91,78161
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32797**		Importo senza S.G e Utili	**145,76523** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,86478** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,76300** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,34013**	**5,07%**	Totale	**184,39301** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**184,39** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851

SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0003.0002	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	m³	1,05	209,42789	219,89928
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57454**		
Manodopera sul totale articolo	**5,86088**	**1,81%**	

Importo senza S.G e Utili	**255,35289** (A)
Spese generali (15% di A)	**38,30293** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**29,36558** (C)
Totale	**323,02140** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**323,02** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso;steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,1	54,29389	5,42939
SAR24_AT.0005.0015.0005	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1	99,17801	9,91780
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1	88,33228	8,83323
SAR24_PR.0014.0003.0002	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	m³	1,05	209,42789	219,89928
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60471**		
Manodopera sul totale articolo	**10,14038**	**2,98%**	

Importo senza S.G e Utili	**268,76206** (A)
Spese generali (15% di A)	**40,31431** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**30,90764** (C)
Totale	**339,98401** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**339,98** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,2	54,29389	10,85878
SAR24_AT.0005.0015.0005	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,2	99,17801	19,83560
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,2	88,33228	17,66646

SAR24_PR.0014.0003.0002	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	m³	1,05	209,42789	219,89928
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67838**		Importo senza S.G e Utili	**301,50148** (A)
			Spese generali (15% di A)	**45,22522** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,67267** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,69938**	**4,90%**	Totale	**381,39937** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**381,40** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,065	62,74638	4,07851
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,065	137,97024	8,96807
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,065	100,29848	6,51940
SAR24_PR.0014.0003.0002	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	m³	1,05	209,42789	219,89928
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,065	29,99500	1,94968
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,065	31,62750	2,05579

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58866**		Importo senza S.G e Utili	**261,62639** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,24396** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,08704** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,61915**	**2,30%**	Totale	**330,95739** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**330,96** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,35	51,18268	17,91394
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,35	66,27097	23,19484
SAR24_PF.0001.0003.0030	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	m²	25	0,37982	9,49550
SAR24_PR.0014.0003.0002	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi	m³	1,05	209,42789	219,89928

	trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm				
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72194**		Importo senza S.G e Utili	**320,86292** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,12944** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,89924** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,04113**	**10,36%**	Totale	**405,89160** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**405,89** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,04	62,74638	2,50986
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,04	137,97024	5,51881
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,04	100,29848	4,01194
SAR24_PR.0014.0003.0003	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	m³	1,05	219,79673	230,78657
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58963**		Importo senza S.G e Utili	**262,05786** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,30868** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,13665** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,68870**	**1,41%**	Totale	**331,50319** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**331,50** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,1	54,29389	5,42939
SAR24_AT.0005.0015.0005	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1	99,17801	9,91780
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1	88,33228	8,83323
SAR24_PR.0014.0003.0003	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	m³	1,05	219,79673	230,78657
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62921**		Importo senza S.G e Utili	**279,64935** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,94740** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,15968** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,14038**	**2,87%**	Totale	**353,75643** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**353,76** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,2	54,29389	10,85878
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,2	88,33228	17,66646
SAR24_PR.0014.0003.0003	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	m³	1,05	219,79673	230,78657
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65824**		Importo senza S.G e Utili	**292,55317** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,88298** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,64361** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,69938**	**5,05%**	Totale	**370,07976** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**370,08** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,065	62,74638	4,07851
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,065	137,97024	8,96807
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,065	100,29848	6,51940
SAR24_PR.0014.0003.0003	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	m³	1,05	219,79673	230,78657
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,065	29,99500	1,94968
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,065	31,62750	2,05579

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61316**		Importo senza S.G e Utili	**272,51368** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,87705** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,33907** (C)

Manodopera sul totale articolo	**7,61915**	**2,21%**	Totale	**344,72980** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**344,73** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,4	51,18268	20,47307
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,4	66,27097	26,50839
SAR24_PF.0001.0003.0030	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	m²	25	0,37982	9,49550
SAR24_PR.0014.0003.0003	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	m³	1,05	219,79673	230,78657
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**337,62289** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75965**		Spese generali (15% di A)	**50,64343** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,82663** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,04113**	**9,84%**	Totale	**427,09295** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**427,09** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	1,05	236,44548	248,26775
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**283,72136** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63837**		Spese generali (15% di A)	**42,55820** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,62796** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,86088**	**1,63%**	Totale	**358,90752** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**358,91** m³

Codice analisi

SAR24_PF.0001.0003.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,15	54,29389	8,14408
SAR24_AT.0005.0015.0005	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,15	99,17801	14,87670
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,15	88,33228	13,24984
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	1,05	236,44548	248,26775
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**313,50023** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70538**		Spese generali (15% di A)	**47,02503** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,05253** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,41988**	**3,64%**	Totale	**396,57779** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**396,58** m³

Codice analisi

SAR24_PF.0001.0003.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,2	54,29389	10,85878
SAR24_AT.0005.0015.0005	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,2	99,17801	19,83560
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,2	88,33228	17,66646
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	1,05	236,44548	248,26775
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**329,86995** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74221**		Spese generali (15% di A)	**49,48049** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,93504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,69938**	**4,48%**	Totale	**417,28548** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**417,29** m³

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0001.0003.0023 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,1	62,74638	6,27464
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,1	137,97024	13,79702
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,1	100,29848	10,02985
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	1,05	236,44548	248,26775
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68187**		Importo senza S.G e Utili	**303,05162** (A)
			Spese generali (15% di A)	**45,45774** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,85094** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,14038**	**2,65%**	Totale	**383,36030** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**383,36** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0024 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,5	51,18268	25,59134
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,5	66,27097	33,13549
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	1,05	236,44548	248,26775
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2	27,79750	33,35700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84256**		Importo senza S.G e Utili	**374,47194** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,17079** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,06427** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,93538**	**11,17%**	Totale	**473,70700** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**473,71** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0025 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	m³	0,03	283,72136	8,51164

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01915**		Importo senza S.G e Utili	**8,51164** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,27675** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,97884** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,17583**	**1,63%**	Totale	**10,76723** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 4 compresso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	m³	0,04	283,72136	11,34885

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02553**		Importo senza S.G e Utili	**11,34885** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,70233** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,30512** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,23444**	**1,63%**	Totale	**14,35630** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,36** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,60-0,80 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,25	54,29389	13,57347
SAR24_AT.0005.0015.0005	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,25	99,17801	24,79450
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,25	88,33228	22,08307
SAR24_PR.0014.0003.0005	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	m³	1,05	241,90981	254,00530
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,79195**		Importo senza S.G e Utili	**351,97720** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,79658** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,47738** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,97888**	**5,16%**	Totale	**445,25116** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**445,25** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0028 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per ripristini di pavimentazioni eseguiti con vibrofinitrice

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,25	54,29389	13,57347
SAR24_AT.0005.0015.0005	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,25	99,17801	24,79450
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,25	88,33228	22,08307
SAR24_PR.0014.0003.0005	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	m³	1,05	241,90981	254,00530
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82084**		Importo senza S.G e Utili	**364,81570** (A)
			Spese generali (15% di A)	**54,72236** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,95381** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,81738**	**7,76%**	Totale	**461,49187** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**461,49** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0029** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICLARMENTE CHIUSI (MALTA) steso in opera a mano senza l'impiego di vibrofinitrici; per ripristini, rappezzi, pavimentazioni di impianti sportivi, marciapiedi, piccole superfici; compresa la pulizia del fondo, l'ancoraggio con emulsione bituminosa e la rullatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,7	51,18268	35,82788
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,7	66,27097	46,38968
SAR24_PR.0014.0003.0005	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	m³	1,05	241,90981	254,00530
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	7,5	1,93893	14,54198
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,4	27,79750	38,91650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,92758**		Importo senza S.G e Utili	**412,25922** (A)
			Spese generali (15% di A)	**61,83888** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,40981** (C)
Manodopera sul totale articolo	**61,49438**	**11,79%**	Totale	**521,50791** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**521,51** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0030** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,01	13,08667	0,13087
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00085**		Importo senza S.G e Utili	**0,37982** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,05697** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,04368** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**51,81%**	Totale	**0,48047** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,48** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,04	83,85040	3,35402
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,026	66,27097	1,72305
SAR24_PF.0001.0003.0023	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	m³	0,036	303,05162	10,90986
SAR24_PF.0001.0003.0030	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	m²	1	0,37982	0,37982
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,22	168,60646	37,09342
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	5	1,93893	9,69465
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15048**		Importo senza S.G e Utili	**66,88053** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,03208** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,69126** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,85178**	**8,10%**	Totale	**84,60387** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**84,60** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,04	195,12729	7,80509

SAR24_SL.0014.0003.0001	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio	m²	1,05	9,65230	10,13492

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07008**	Importo senza S.G e Utili	**31,14717** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,67208** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,58192** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,11737** **38,37%**	Totale	**39,40117** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**39,40** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,04	195,12729	7,80509
SAR24_SL.0014.0003.0002	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso	m²	1,05	10,40290	10,92305

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07185**	Importo senza S.G e Utili	**31,93530** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,79030** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,67256** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,11737** **37,42%**	Totale	**40,39816** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**40,40** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini colori giallo e verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,04	195,12729	7,80509
SAR24_SL.0014.0003.0003	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde	m²	1,05	12,04553	12,64781

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07574**	Importo senza S.G e Utili	**33,66006** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,04901** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,87091** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,11737** **35,50%**	Totale	**42,57998** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**42,58** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,075	23,52554	1,76442
SAR24_SL.0014.0004.0001	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	m²	1,05	15,40724	16,17760

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07009**	Importo senza S.G e Utili	**31,14918** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,67238** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,58216** (C)

Manodopera sul totale articolo	**13,95476**	**35,41%**	Totale	**39,40372** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,40** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0036**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,075	23,52554	1,76442
SAR24_SL.0014.0004.0002	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso	m²	1,05	16,34278	17,15992

		Importo senza S.G e Utili	**32,13150** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07230**	Spese generali (15% di A)	**4,81972** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,69512** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,95476** **34,33%**	Totale	**40,64634** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**40,65** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0037**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore giallo o verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,075	23,52554	1,76442
SAR24_SL.0014.0004.0003	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo	m²	1,05	17,28919	18,15365

		Importo senza S.G e Utili	**33,12523** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07453**	Spese generali (15% di A)	**4,96878** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,80940** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,95476** **33,30%**	Totale	**41,90341** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**41,90** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0038**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi color grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0001	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	m²	1,05	15,40724	16,17760

		Importo senza S.G e Utili	**36,21422** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08148**	Spese generali (15% di A)	**5,43213** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,16463** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,29912** **33,40%**	Totale	**45,81098** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**45,81** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0039 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0002	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso	m²	1,05	16,34278	17,15992

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08369**		Importo senza S.G e Utili	**37,19654** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,57948** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,27760** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,29912**	**32,51%**	Totale	**47,05362** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,05** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0040 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore giallo o verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0003	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo	m²	1,05	17,28919	18,15365

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08593**		Importo senza S.G e Utili	**38,19027** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,72854** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,39188** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,29912**	**31,67%**	Totale	**48,31069** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**48,31** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0041 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0004	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio	m²	1,05	15,06479	15,81803

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08067**		Importo senza S.G e Utili	**35,85465** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,37820** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,12328** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,07432**	**33,24%**	Totale	**45,35613** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,36** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0042 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0005	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso	m²	1,05	15,32587	16,09216

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08129**		Importo senza S.G e Utili	**36,12878** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,41932** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,15481** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,07432**	**32,98%**	Totale	**45,70291** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,70** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0006	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde	m²	1,05	16,26141	17,07448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08350**		Importo senza S.G e Utili	**37,11110** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,56666** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,26778** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,07432**	**32,11%**	Totale	**46,94554** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,95** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0007	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio	m²	1,05	14,87986	15,62385

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08024**		Importo senza S.G e Utili	**35,66047** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,34907** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,10095** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,07432**	**33,42%**	Totale	**45,11049** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441

SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0008	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore rosso	m²	1,05	15,80452	16,59475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08242**		Importo senza S.G e Utili	**36,63137** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,49471** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,21261** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,07432**	**32,53%**	Totale	**46,33869** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0009	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore verde	m²	1,05	18,09985	19,00484

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08784**		Importo senza S.G e Utili	**39,04146** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,85622** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,48977** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,07432**	**30,52%**	Totale	**49,38745** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,39** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0016	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio	m²	1,05	16,73440	17,57112

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08462**		Importo senza S.G e Utili	**37,60774** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,64116** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,32489** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,29912**	**32,16%**	Totale	**47,57379** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,57** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0017	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso	m²	1,05	18,24649	19,15881

				Importo senza S.G e Utili	**39,19543** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08819**			Spese generali (15% di A)	**5,87931** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,50747** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,29912**	**30,86%**		Totale	**49,58221** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**49,58** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore giallo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0018	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo	m²	1,05	19,16027	20,11828

				Importo senza S.G e Utili	**40,15490** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09035**			Spese generali (15% di A)	**6,02324** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,61781** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,29912**	**30,12%**		Totale	**50,79595** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**50,80** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0010	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza colori, grigio, rosso	m²	1,05	16,26141	17,07448

				Importo senza S.G e Utili	**37,11110** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08350**			Spese generali (15% di A)	**5,56666** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,26778** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,07432**	**32,11%**		Totale	**46,94554** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**46,95** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori avana, verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0011	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza21) colori avana, verde	m²	1,05	16,72918	17,56564

				Importo senza S.G e Utili	**37,60226** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08461**			Spese generali (15% di A)	**5,64034** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**4,32426** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,07432**	**31,69%**	Totale	**47,56686** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,57** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0052**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie levigata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori grigio, rosso, marrone

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0012	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone	m²	1,05	21,82025	22,91126

			Importo senza S.G e Utili	**42,94788** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09663**		Spese generali (15% di A)	**6,44218** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,93901** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,07432**	**27,75%**	Totale	**54,32907** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,33** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0053**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie levigata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori verde, bianco, rosa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0013	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa	m²	1,05	22,75579	23,89358

			Importo senza S.G e Utili	**43,93020** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09884**		Spese generali (15% di A)	**6,58953** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,05197** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,07432**	**27,13%**	Totale	**55,57170** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,57** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0054**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie martellinata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colore grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0014	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio	m²	1,05	26,43267	27,75430

			Importo senza S.G e Utili	**47,79092** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10753**		Spese generali (15% di A)	**7,16864** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,49596** (C)

Manodopera sul totale articolo	**15,07432**	**24,93%**	Totale	**60,45552** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,46** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0055**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie martellinata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, avana, marrone

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0015	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone	m²	1,05	27,36821	28,73662

		Importo senza S.G e Utili	**48,77324** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10974**	Spese generali (15% di A)	**7,31599** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,60892** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,07432** **24,43%**	Totale	**61,69815** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**61,70** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0056**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con ELEMENTI IN CEMENTO grigio vibrocompresso dimensioni 40x40x3,8 o 50x50x4, con CIOTTOLI TONDI DI MARMO in vista sulla faccia superiore, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0014.0004.0019	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore	m²	1,05	19,03539	19,98716

		Importo senza S.G e Utili	**40,02378** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09005**	Spese generali (15% di A)	**6,00357** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,60274** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,07432** **29,77%**	Totale	**50,63009** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**50,63** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0057**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

		Importo senza S.G e Utili	**4,56053** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01026**	Spese generali (15% di A)	**0,68408** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,52446** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,56053** **79,05%**	Totale	**5,76907** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5,77** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0058**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di

curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,054	128,11493	6,91821
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0001	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20	m	1,05	5,86303	6,15618

			Importo senza S.G e Utili	**22,43161** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05047**		Spese generali (15% di A)	**3,36474** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,57964** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,46146**	**33,34%**	Totale	**28,37599** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,38** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,063	128,11493	8,07124
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0002	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25	m	1,05	7,95753	8,35541

			Importo senza S.G e Utili	**25,78387** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05801**		Spese generali (15% di A)	**3,86758** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,96514** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,57386**	**29,35%**	Totale	**32,61659** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,62** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 12x25 a superficie ruvida

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,063	128,11493	8,07124
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0003	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25	m	1,05	6,41716	6,73802

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05437**	Importo senza S.G e Utili	**24,16648** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,62497** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,77914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,52681** **31,16%**	Totale	**30,57059** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**30,57** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 15x25 a superficie ruvida

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,063	128,11493	8,07124
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0004	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25	m	1,05	7,32285	7,68899

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05651**	Importo senza S.G e Utili	**25,11745** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,76762** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,88851** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,60261** **30,22%**	Totale	**31,77358** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**31,77** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 8x15 a superficie liscia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,054	128,11493	6,91821
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0005	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15	m	1,05	7,08767	7,44205

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05336**	Importo senza S.G e Utili	**23,71748** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,55762** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,72751** (C)

Manodopera sul totale articolo	**9,34906**	**31,16%**	Totale	**30,00261** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,00** m

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0063**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x15 a superficie liscia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,054	128,11493	6,91821
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0006	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15	m	1,05	7,56441	7,94263

			Importo senza S.G e Utili	**24,21806** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05449**		Spese generali (15% di A)	**3,63271** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,78508** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,38565**	**30,64%**	Totale	**30,63585** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,64** m

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0064**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 8x20 a superficie liscia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,054	128,11493	6,91821
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0007	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20	m	1,05	7,56441	7,94263

			Importo senza S.G e Utili	**24,21806** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05449**		Spese generali (15% di A)	**3,63271** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,78508** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,38565**	**30,64%**	Totale	**30,63585** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,64** m

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0065**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie liscia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,054	128,11493	6,91821
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0008	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20	m	1,05	9,94362	10,44080

			Importo senza S.G e Utili	**26,71623** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06011**		Spese generali (15% di A)	**4,00743** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,07237** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,44839**	**27,96%**	Totale	**33,79603** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,80** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x25 a superficie liscia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,054	128,11493	6,91821
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0009	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25	m	1,05	10,72540	11,26167

			Importo senza S.G e Utili	**27,53710** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06196**		Spese generali (15% di A)	**4,13056** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,16677** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,50851**	**27,30%**	Totale	**34,83443** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,83** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie liscia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,057	128,11493	7,30255
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0010	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	m	1,05	12,32182	12,93791

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06659**		Importo senza S.G e Utili	**29,59768** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,43965** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,40373** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,57386**	**25,57%**	Totale	**37,44106** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,44** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 15x25 a superficie liscia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,063	128,11493	8,07124
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0011	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25	m	1,05	14,59306	15,32271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07369**		Importo senza S.G e Utili	**32,75117** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,91268** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,76638** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,67580**	**23,35%**	Totale	**41,43023** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,43** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,05	128,11493	6,40575
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0012	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20	m	1,05	4,51585	4,74164

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04614**		Importo senza S.G e Utili	**20,50461** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,07569** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,35803** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,40918**	**36,28%**	Totale	**25,93833** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,94** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 7,5/10x20, a superficie ruvida

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,054	128,11493	6,91821
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0013	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20	m	1,05	5,69075	5,97529

			Importo senza S.G e Utili	**22,25072** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05006**		Spese generali (15% di A)	**3,33761** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,55883** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,46146**	**33,61%**	Totale	**28,14716** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 9/12x20, a superficie ruvida

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,058	128,11493	7,43067
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0014	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25	m	1,05	7,55255	7,93018

			Importo senza S.G e Utili	**24,71807** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05562**		Spese generali (15% di A)	**3,70771** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,84258** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,60261**	**30,71%**	Totale	**31,26836** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,27** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0072

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un	m³	0,063	128,11493	8,07124

	raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP				
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	195,57217	0,19557
SAR24_SL.0010.0002.0015	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25	m	1,05	9,33719	9,80405

			Importo senza S.G e Utili	**27,23251** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06127**		Spese generali (15% di A)	**4,08488** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,13174** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,72286**	**28,22%**	Totale	**34,44913** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,45** m

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0073**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,096	128,11493	12,29903
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4	13,95382	55,81528
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0029.0001.0001	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60	cad.	1	62,34141	62,34141

			Importo senza S.G e Utili	**204,04668** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45911**		Spese generali (15% di A)	**30,60700** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,46537** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,13725**	**15,94%**	Totale	**258,11905** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**258,12** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0074**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro da cm 90

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,096	128,11493	12,29903
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4,3	13,95382	60,00143
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0029.0001.0002	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90	cad.	1	134,02237	134,02237

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62981**		Importo senza S.G e Utili	**279,91379** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,98707** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,19009** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,13725**	**11,62%**	Totale	**354,09095** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**354,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,096	128,11493	12,29903
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4	13,95382	55,81528
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0029.0001.0003	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	cad.	1	125,12724	125,12724

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60037**		Importo senza S.G e Utili	**266,83251** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,02488** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,68574** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,13725**	**12,19%**	Totale	**337,54313** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**337,54** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 90

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,096	128,11493	12,29903
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4,3	13,95382	60,00143
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0029.0001.0004	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90	cad.	1	165,37803	165,37803

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70036**		Importo senza S.G e Utili	**311,26945** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,69042** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,79599** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,13725**	**10,45%**	Totale	**393,75586** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**393,76** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0077**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,096	128,11493	12,29903
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4	13,95382	55,81528
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0029.0001.0005	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60	cad.	1	49,11687	49,11687

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42935**		Importo senza S.G e Utili	**190,82214** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,62332** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,94455** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,13725**	**17,04%**	Totale	**241,39001** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**241,39** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0078**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,096	128,11493	12,29903
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4,3	13,95382	60,00143
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0029.0001.0006	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90	cad.	1	69,88478	69,88478

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48550**		Importo senza S.G e Utili	**215,77620** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,36643** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,81426** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,13725**	**15,07%**	Totale	**272,95689** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**272,96** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0079 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 120 lato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm^2 a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m^3	0,096	128,11493	12,29903
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4,6	13,95382	64,18757
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0029.0001.0007	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120	cad.	1	115,09776	115,09776

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59664**		Importo senza S.G e Utili	**265,17532** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,77630** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,49516** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,13725**	**12,26%**	Totale	**335,44678** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**335,45** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0080 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm^2 a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m^3	0,069	128,11493	8,83993
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4	13,95382	55,81528
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0029.0001.0008	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	cad.	1	83,27947	83,27947

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49843**		Importo senza S.G e Utili	**221,52564** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,22885** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,47545** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,13725**	**14,68%**	Totale	**280,22994** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**280,23** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0081 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,096	128,11493	12,29903
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4,3	13,95382	60,00143
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0029.0001.0009	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90	cad.	1	104,19863	104,19863

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56270**		Importo senza S.G e Utili	**250,09005** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,51351** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,76036** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,13725**	**13,00%**	Totale	**316,36392** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**316,36** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 120 lato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	53,41275	26,70638
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,096	128,11493	12,29903
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4,6	13,95382	64,18757
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0029.0001.0010	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120	cad.	1	156,11368	156,11368

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68893**		Importo senza S.G e Utili	**306,19124** (A)
			Spese generali (15% di A)	**45,92869** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,21199** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,13725**	**10,62%**	Totale	**387,33192** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**387,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,8	53,41275	42,73020
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza	m³	0,192	128,11493	24,59807

	caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP				
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	8	13,95382	111,63056
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	4	3,49604	13,98416
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_SL.0029.0001.0011	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10	cad.	1	242,73014	242,73014

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,12388**		Importo senza S.G e Utili	**499,50113** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,92517** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,44263** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,07275**	**10,30%**	Totale	**631,86893** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**631,87** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0084

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,8	53,41275	42,73020
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,192	128,11493	24,59807
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	8	13,95382	111,63056
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	4	3,49604	13,98416
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_SL.0029.0001.0012	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10	cad.	1	277,29522	277,29522

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,20165**		Importo senza S.G e Utili	**534,06621** (A)
			Spese generali (15% di A)	**80,10993** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,41761** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,07275**	**9,63%**	Totale	**675,59375** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**675,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0085

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_PR.0016.0001.0001	Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.	cad.	1	195,15778	195,15778

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45112**		Importo senza S.G e Utili	**200,49906** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,07486** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,05739** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**253,63131** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**253,63** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0086**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

Fornitura e posa in opera di blocco di sostegno per palo, compresa la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1, ESCLUSO il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione;

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,35	53,41275	18,69446
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,096	128,11493	12,29903
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4	13,95382	55,81528
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650

			Importo senza S.G e Utili	**121,72560** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27388**		Spese generali (15% di A)	**18,25884** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,99844** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,92475**	**18,13%**	Totale	**153,98288** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**153,98** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0087**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,8	53,41275	42,73020
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,192	128,11493	24,59807
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	10,6	13,95382	147,91049
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	4	3,49604	13,98416
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_SL.0029.0001.0013	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	cad.	1	778,64747	778,64747

			Importo senza S.G e Utili	**1.071,69839** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,41132**		Spese generali (15% di A)	**160,75476** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**123,24532** (C)
Manodopera sul totale articolo	**70,05175**	**5,17%**	Totale	**1.355,69847** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.355,70** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0088**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,8	53,41275	42,73020
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,192	128,11493	24,59807
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	10,6	13,95382	147,91049
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	4	3,49604	13,98416
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_SL.0029.0001.0014	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	cad.	1	956,69240	956,69240

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,81192**		Importo senza S.G e Utili	**1.249,74332** (A)
			Spese generali (15% di A)	**187,46150** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**143,72048** (C)
Manodopera sul totale articolo	**70,05175**	**4,43%**	Totale	**1.580,92530** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.580,93** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0089

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	0,4	13,95382	5,58153
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0029.0001.0015	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	cad.	1	72,98532	72,98532

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21688**		Importo senza S.G e Utili	**96,38921** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,45838** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,08476** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,73375**	**5,52%**	Totale	**121,93235** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,93** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0090

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	0,4	13,95382	5,58153
SAR24_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	3,49604	6,99208
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0029.0001.0016	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	cad.	1	86,17882	86,17882

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24656**		Importo senza S.G e Utili	**109,58271** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,43741** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,60201** (C)

Manodopera sul totale articolo	**6,73375**	**4,86%**	Totale	**138,62213** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**138,62** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0091**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALIMITE STRADALE IN PLASTICA, omologato di tipo EUROPEO, altezza cm 135, di colore bianco e nero, completo di due catadiottri rifrangenti, dato in opera compreso lo scavo, il rinterro e l'inserimento dello spinotto antisfilamento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0029.0001.0017	SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti	cad.	1	19,59446	19,59446

			Importo senza S.G e Utili	**27,42524** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06171**		Spese generali (15% di A)	**4,11379** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,15390** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,98740**	**8,61%**	Totale	**34,69293** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,69** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0092**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,005	45,61296	0,22806
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,005	53,41275	0,26706
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,075	20,96369	1,57228

			Importo senza S.G e Utili	**2,22220** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00500**		Spese generali (15% di A)	**0,33333** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,25555** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16414**	**5,84%**	Totale	**2,81108** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,81** m

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0093**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,01	45,61296	0,45613
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	53,41275	0,53413
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,075	20,96369	1,57228

			Importo senza S.G e Utili	**2,87215** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00646**		Spese generali (15% di A)	**0,43082** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,33030** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,31895**	**8,78%**	Totale	**3,63327** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,63** m

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0094**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,016	45,61296	0,72981
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,016	53,41275	0,85460
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,016	27,79750	0,44476
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0016	31,62750	0,05060
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,075	20,96369	1,57228

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00822**		Importo senza S.G e Utili	**3,65205** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,54781** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,41999** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,50470**	**10,92%**	Totale	**4,61985** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,62** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,005	45,61296	0,22806
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,005	53,41275	0,26706
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,06	20,96369	1,25782

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00429**		Importo senza S.G e Utili	**1,90774** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,28616** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,21939** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16227**	**6,72%**	Totale	**2,41329** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,41** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0096

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,01	45,61296	0,45613
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	53,41275	0,53413
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,06	20,96369	1,25782

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00575**		Importo senza S.G e Utili	**2,55769** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,38365** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,29413** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,31708**	**9,80%**	Totale	**3,23547** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,24** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0097

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,016	45,61296	0,72981
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,016	53,41275	0,85460
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,016	27,79750	0,44476

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0016	31,62750	0,05060
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,06	20,96369	1,25782

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00751**

Manodopera sul totale articolo **0,50283** **11,91%**

Importo senza S.G e Utili **3,33759** (A)
Spese generali (15% di A) **0,50064** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,38382** (C)
Totale **4,22205** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **4,22** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0098

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,005	45,61296	0,22806
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,005	53,41275	0,26706
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,0375	20,96369	0,78614

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00323**

Manodopera sul totale articolo **0,15947** **8,78%**

Importo senza S.G e Utili **1,43606** (A)
Spese generali (15% di A) **0,21541** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,16515** (C)
Totale **1,81662** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **1,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0099

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,01	45,61296	0,45613
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	53,41275	0,53413
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,0375	20,96369	0,78614

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00469**

Manodopera sul totale articolo **0,31428** **11,91%**

Importo senza S.G e Utili **2,08601** (A)
Spese generali (15% di A) **0,31290** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,23989** (C)
Totale **2,63880** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **2,64** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,016	45,61296	0,72981
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,016	53,41275	0,85460
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,016	27,79750	0,44476
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0016	31,62750	0,05060
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,0375	20,96369	0,78614

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00645**

Importo senza S.G e Utili **2,86591** (A)
Spese generali (15% di A) **0,42989** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,32958** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,50003**	**13,79%**	Totale	**3,62538** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,63** m

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0101**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,005	45,61296	0,22806
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,005	53,41275	0,26706
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,0375	20,96369	0,78614

		Importo senza S.G e Utili	**1,43606** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00323**	Spese generali (15% di A)	**0,21541** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,16515** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,15947** **8,78%**	Totale	**1,81662** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1,82** m

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0102**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,01	45,61296	0,45613
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	53,41275	0,53413
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,0375	20,96369	0,78614

		Importo senza S.G e Utili	**2,08601** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00469**	Spese generali (15% di A)	**0,31290** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,23989** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,31428** **11,91%**	Totale	**2,63880** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,64** m

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0103**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,016	45,61296	0,72981
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,016	53,41275	0,85460
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,016	27,79750	0,44476
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0016	31,62750	0,05060
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,0375	20,96369	0,78614

		Importo senza S.G e Utili	**2,86591** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00645**	Spese generali (15% di A)	**0,42989** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,32958** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,50003** **13,79%**	Totale	**3,62538** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3,63** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0104 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,04	45,61296	1,82452
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,5	20,96369	10,48185

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03528**		Importo senza S.G e Utili	**15,68129** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,35219** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,80335** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,30065**	**6,56%**	Totale	**19,83683** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,84** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0105 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,055	45,61296	2,50871
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,055	53,41275	2,93770
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,055	27,79750	1,52886
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0055	31,62750	0,17395
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,5	20,96369	10,48185

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03967**		Importo senza S.G e Utili	**17,63107** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,64466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,02757** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,76505**	**7,91%**	Totale	**22,30330** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,30** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0106 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,16	45,61296	7,29807
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,16	53,41275	8,54604
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,5	20,96369	10,48185

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07038**		Importo senza S.G e Utili	**31,27960** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,69194** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,59715** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,01588**	**12,68%**	Totale	**39,56869** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,57** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0003.0107 LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 500 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,011	45,61296	0,50174
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,011	53,41275	0,58754
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,011	27,79750	0,30577
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0011	31,62750	0,03479
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,075	20,96369	1,57228

			Importo senza S.G e Utili	**3,00212** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00675**		Spese generali (15% di A)	**0,45032** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,34524** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,34990**	**9,21%**	Totale	**3,79768** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,80** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0108

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	0,022	45,61296	1,00349
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,022	53,41275	1,17508
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,022	27,79750	0,61155
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0022	31,62750	0,06958
SAR24_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,075	20,96369	1,57228

			Importo senza S.G e Utili	**4,43198** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00997**		Spese generali (15% di A)	**0,66480** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,50968** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,69047**	**12,32%**	Totale	**5,60646** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,61** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0109

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA cm 3 A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	1,26	1,74054	2,19308
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,118	62,74638	7,40407
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	0,035	236,44548	8,27559
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	4	1,93893	7,75572
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,118	29,99500	3,53941
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,236	27,79750	6,56021
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,118	31,62750	3,73205

			Importo senza S.G e Utili	**39,57433** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08904**		Spese generali (15% di A)	**5,93615** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,55105** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,83167**	**27,63%**	Totale	**50,06153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,06** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0110

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO USURA ALLACCI CM 3 DA 0.60 A 1.00 MT" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per la finitura di allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	1,26	1,74054	2,19308
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,08	62,74638	5,01971
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	0,035	236,44548	8,27559
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	4	1,93893	7,75572
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07353**		Importo senza S.G e Utili	**32,67860** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,90179** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,75804** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,37740**	**22,68%**	Totale	**41,33843** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0111

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CONDOTTE PRINCIPALI CM 3" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	1,26	1,74054	2,19308
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,02	62,74638	1,25493
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,01	137,97024	1,37970
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	0,035	236,44548	8,27559
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	4	1,93893	7,75572
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05166**		Importo senza S.G e Utili	**22,96052** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,44408** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,64046** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,04440**	**7,04%**	Totale	**29,04506** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **29,05** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0112**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CM 3 SU MARCIAPIEDI" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze da 1.00 mt a 2,00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	1,26	1,74054	2,19308
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,055	62,74638	3,45105
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	0,035	236,44548	8,27559
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	4	1,93893	7,75572
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,055	29,99500	1,64973
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,055	31,62750	1,73951

			Importo senza S.G e Utili	**28,17951** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06340**		Spese generali (15% di A)	**4,22693** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,24064** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,44697**	**18,09%**	Totale	**35,64708** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,65** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0113**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CM 3 A TUTTA SEZIONE STRADALE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO a tutta sezione stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per rifacimento di sede stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" a tutta sezione stradale, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	1,071	1,74054	1,86412
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,0005	62,74638	0,03137
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,0005	137,97024	0,06899
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	0,0315	236,44548	7,44803
SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	0,5	1,93893	0,96947
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0005	29,99500	0,01500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,001	27,79750	0,02780
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

			Importo senza S.G e Utili	**10,45201** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02352**		Spese generali (15% di A)	**1,56780** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,20198** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05861**	**0,44%**	Totale	**13,22179** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **13,22** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0114**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETINO DI USURA A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,468	1,74054	0,81457
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,04	62,74638	2,50986
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	0,013	236,44548	3,07379
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510

			Importo senza S.G e Utili	**12,40092** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02790**		Spese generali (15% di A)	**1,86014** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,42611** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,88850**	**37,54%**	Totale	**15,68717** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,69** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0115**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA ALLACCI DA 0.60 A 1.00 MT" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per la finitura di allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,468	1,74054	0,81457
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,035	62,74638	2,19612
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	0,013	236,44548	3,07379
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,07	27,79750	1,94583
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696

			Importo senza S.G e Utili	**10,24420** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02305**		Spese generali (15% di A)	**1,53663** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,17808** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,10262**	**31,66%**	Totale	**12,95891** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,96** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0003.0116**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CONDOTTE PRINCIPALI" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte

idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,468	1,74054	0,81457
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,01	62,74638	0,62746
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m^3 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,01	137,97024	1,37970
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m^3	0,013	236,44548	3,07379
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

			Importo senza S.G e Utili	**7,12480** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01603**		Spese generali (15% di A)	**1,06872** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,81935** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,17218**	**13,01%**	Totale	**9,01287** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,01** m^2

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0117

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA SU MARCIAPIEDI " eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze da 1.00 mt a 2,00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,468	1,74054	0,81457
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,027	62,74638	1,69415
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m^3	0,013	236,44548	3,07379
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,027	29,99500	0,80987
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,054	27,79750	1,50107
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,027	31,62750	0,85394

			Importo senza S.G e Utili	**8,80449** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01981**		Spese generali (15% di A)	**1,32067** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,01252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,16488**	**28,42%**	Totale	**11,13768** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,14** m^2

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0003.0118

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica

Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo " TAPPETO DI USURA A TUTTA SEZIONE STRADALE " eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO a tutta sezione stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per rifacimento di sede stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente;- Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" a tutta sezione stradale, con spessore medio di cm i oltre i primi 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica;La

lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,374	1,74054	0,65096
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,0002	62,74638	0,01255
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,0002	137,97024	0,02759
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0014.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	0,011	236,44548	2,60090
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0002	29,99500	0,00600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,004	27,79750	0,11119
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0002	31,62750	0,00633

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00771**		Importo senza S.G e Utili	**3,42694** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,51404** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,39410** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12352**	**2,85%**	Totale	**4,33508** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	8	90,61674	724,93392
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	8	100,29848	802,38784
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	8	29,99500	239,96000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,42449**		Importo senza S.G e Utili	**1.966,44176** (A)
			Spese generali (15% di A)	**294,96626** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**226,14080** (C)
Manodopera sul totale articolo	**439,12000**	**17,65%**	Totale	**2.487,54882** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.487,55** a corpo

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	4	90,61674	362,46696
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	6	100,29848	601,79088
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6	24,89500	149,37000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,95329**		Importo senza S.G e Utili	**1.312,57434** (A)
			Spese generali (15% di A)	**196,88615** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**150,94605** (C)
Manodopera sul totale articolo	**348,31650**	**20,98%**	Totale	**1.660,40654** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.660,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza oltre i primi 50 km ed entro 100 km dal deposito; da valutarsi per ciascun trasporto in AR oltre i primi 50 km; a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	3	90,61674	271,85022
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	3	100,29848	300,89544
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,3	31,62750	9,48825

			Importo senza S.G e Utili	**746,90391** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,68053**		Spese generali (15% di A)	**112,03559** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**85,89395** (C)
Manodopera sul totale articolo	**174,15825**	**18,43%**	Totale	**944,83345** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**944,83** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza oltre i primi 100 km dal deposito; da valutarsi per ciascun trasporto in AR oltre i primi 100 km; a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	6	90,61674	543,70044
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	7	100,29848	702,08936
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	7	29,99500	209,96500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	7	24,89500	174,26500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,7	31,62750	22,13925

			Importo senza S.G e Utili	**1.652,15905** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,71736**		Spese generali (15% di A)	**247,82386** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**189,99829** (C)
Manodopera sul totale articolo	**406,36925**	**19,44%**	Totale	**2.089,98120** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.089,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER ATTRAVERSAMENTI CON MACCHINA SPINGITUBO O TRIVELLA su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	4	90,61674	362,46696
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2	31,62750	63,25500

			Importo senza S.G e Utili	**744,86196** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,67594**		Spese generali (15% di A)	**111,72929** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**85,65912** (C)
Manodopera sul totale articolo	**382,39500**	**40,58%**	Totale	**942,25037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**942,25** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0004.0006 LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO VEGETALE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,025	11,19383	0,27985
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,025	3,57898	0,08947
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,024	90,61674	2,17480
SAR24_AT.0005.0013.0023	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	ora	0,026	261,97267	6,81129
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,003	31,62750	0,09488

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02726**		Importo senza S.G e Utili	**12,11364** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,81705** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,39307** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,57551**	**16,81%**	Totale	**15,32376** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,32** cm/ø/m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0004.0007 LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,025	11,19383	0,27985
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,025	3,57898	0,08947
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,025	90,61674	2,26542
SAR24_AT.0005.0013.0023	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	ora	0,028	261,97267	7,33523

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0035	31,62750	0,11070

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02968**		Importo senza S.G e Utili	**13,19172** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,97876** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,51705** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,00477**	**18,01%**	Totale	**16,68753** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,69** cm/ø/m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,028	11,19383	0,31343
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,028	3,57898	0,10021
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,03	90,61674	2,71850
SAR24_AT.0005.0013.0023	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	ora	0,035	261,97267	9,16904
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	12	0,01142	0,13704
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	16	0,01142	0,18272
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,045	29,99500	1,34978
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0045	31,62750	0,14232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03709**		Importo senza S.G e Utili	**16,48421** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,47263** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,89568** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,86327**	**18,53%**	Totale	**20,85252** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,85** cm/ø/m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0004.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 150 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) IN TERRENO VEGETALE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,025	11,19383	0,27985
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica,	ora	0,025	3,57898	0,08947

	esclusi gli elettrodi				
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,024	90,61674	2,17480
SAR24_AT.0005.0013.0023	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	ora	0,028	261,97267	7,33523
SAR24_AT.0005.0013.0034	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	ora	0,021	60,86442	1,27815
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0035	31,62750	0,11070

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03228**		Importo senza S.G e Utili		**14,34499** (A)
			Spese generali (15% di A)		**2,15175** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,64967** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,00477**	**16,56%**	Totale		**18,14641** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,15**	cm/ø/m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0004.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 150 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,025	11,19383	0,27985
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,025	3,57898	0,08947
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,025	90,61674	2,26542
SAR24_AT.0005.0013.0023	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	ora	0,03	261,97267	7,85918
SAR24_AT.0005.0013.0034	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	ora	0,021	60,86442	1,27815
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651

			Importo senza S.G e Utili	**15,42306** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03470**		Spese generali (15% di A)	**2,31346** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,77365** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,43401**	**17,60%**	Totale	**19,51017** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,51** cm/ø/m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0004.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,028	11,19383	0,31343
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,028	3,57898	0,10021
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,03	90,61674	2,71850
SAR24_AT.0005.0013.0023	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	ora	0,034	261,97267	8,90707
SAR24_AT.0005.0013.0034	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	ora	0,025	60,86442	1,52161
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	12	0,01142	0,13704
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	16	0,01142	0,18272
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,055	29,99500	1,64973
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,055	27,79750	1,52886
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,055	24,89500	1,36923
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0055	31,62750	0,17395

			Importo senza S.G e Utili	**18,60235** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04186**		Spese generali (15% di A)	**2,79035** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,13927** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,72177**	**20,07%**	Totale	**23,53197** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,53** cm/ø/m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0004.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

CONTROTUBO IN CEMENTO ARMATO per attraversamenti in cunicolo, prefabbricato in tronchi da m 2,00 di lunghezza, avente diametro esterno e spessore dimensionati in base al carico di spinta che dovrà reggere, con diametro interno da m 1,80, realizzato con conglomerato cementizio armato di resistenza RcK > o = 35, completo di flange in acciaio alle due estremità realizzate con lamiera di acciaio calandrata da mm 8 ed altezza di mm 70 e di adeguata armatura in acciaio B450C ad aderenza migliorata con barre longitudinali e doppia cerchiatura. Compreso: la fornitura dei materiali, il confezionamento e le lavorazioni necessarie, i casseri curvi, la vibrazione e l'innaffiamento per tutto il periodo di stagionatura; dato nello stabilimento di produzione caricato su automezzo ed escluso il trasporto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,05	90,61674	4,53084
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed	m^3	3,62	182,37139	660,18443

	escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0008.0001.0005	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE,PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	13,314	45,83418	610,23627
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	250	1,86738	466,84500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_SL.0006.0003.0002	LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	kg	177,47	1,36048	241,44439

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,52404**		Importo senza S.G e Utili	**2.010,68593** (A)
			Spese generali (15% di A)	**301,60289** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**231,22888** (C)
Manodopera sul totale articolo	**764,50043**	**30,06%**	Totale	**2.543,51770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.543,52** m

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0004.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 200 mm per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN TERRENO VEGETALE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,026	11,19383	0,29104
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,026	3,57898	0,09305
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,025	90,61674	2,26542
SAR24_AT.0005.0013.0023	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	ora	0,029	261,97267	7,59721
SAR24_AT.0005.0013.0034	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	ora	0,022	60,86442	1,33902
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03421**		Importo senza S.G e Utili	**15,20247** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,28037** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,74828** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,43401**	**17,86%**	Totale	**19,23112** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,23** cm/ø/m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0004.0014 LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in terreno MISTO A PIETRE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 200 mm per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN TERRENO MISTO A PIETRE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,026	11,19383	0,29104
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,026	3,57898	0,09305
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,026	90,61674	2,35604
SAR24_AT.0005.0013.0023	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	ora	0,031	261,97267	8,12115
SAR24_AT.0005.0013.0034	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	ora	0,022	60,86442	1,33902
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,045	29,99500	1,34978
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0045	31,62750	0,14232

			Importo senza S.G e Utili	**16,28055** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03663**		Spese generali (15% di A)	**2,44208** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,87226** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,86327**	**18,76%**	Totale	**20,59489** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,59** cm/ø/m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0004.0015 LAVORI STRADALI - Attraversamenti in cunicolo in controtubo

ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,029	11,19383	0,32462
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,029	3,57898	0,10379
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,031	90,61674	2,80912
SAR24_AT.0005.0013.0023	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di	ora	0,035	261,97267	9,16904

manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.

SAR24_AT.0005.0013.0034	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	ora	0,026	60,86442	1,58247
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	12	0,01142	0,13704
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	16	0,01142	0,18272
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04378**		Importo senza S.G e Utili	**19,45982** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,91897** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,23788** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15102**	**20,92%**	Totale	**24,61667** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,62** cm/ø/m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Murature per lavori stradali

MURATURA DI PIETRAME GETTATA A SACCO, per fondazioni o riempimenti costituita da blocchi di pietrame delle dimensioni di circa 15-30 cm e conglomerato cementizio del tipo RcK 25, sia retta che curva, compresa la vibrazione del conglomerato ed escluso eventuali casseforme

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,1	168,60646	16,86065
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1	22,88372	22,88372

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24311**		Importo senza S.G e Utili	**108,04712** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,20707** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,42542** (C)
Manodopera sul totale articolo	**70,64953**	**51,69%**	Totale	**136,67961** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**136,68** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Murature per lavori stradali

MURATURA DI PIETRAME granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	1	90,61674	90,61674
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,4	31,62750	12,65100
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,25	22,88372	28,60465
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,26	195,57217	50,84876

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82617**		Importo senza S.G e Utili	**367,18615** (A)
			Spese generali (15% di A)	**55,07792** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,22641** (C)

Manodopera sul totale articolo	**207,10267**	**44,59%**	Totale	**464,49048** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**464,49** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0005.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Murature per lavori stradali

STILATURA DEI GIUNTI DI MURATURA IN PIETRAME A FACCIA VISTA con paramento ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa realizzata con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32,5 per m³ di sabbia, previa la accurata pulizia, la profilatura e la stuccatura degli stessi e la pulizia finale di tutto il paramento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,01	244,21145	2,44211

		Importo senza S.G e Utili	**19,41911** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04369**	Spese generali (15% di A)	**2,91287** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,23320** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,37355** **70,72%**	Totale	**24,56518** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**24,57** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0005.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Murature per lavori stradali

RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, detta "muro di tancà', demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,05	75,51758	3,77588
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	0,75	22,88372	17,16279

		Importo senza S.G e Utili	**88,27617** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19862**	Spese generali (15% di A)	**13,24143** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,15176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,33750** **60,30%**	Totale	**111,66936** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**111,67** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0006.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 68x20, spessore rinfianco da cm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,165	90,61674	14,95176
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,055	71,67751	3,94226
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,33	168,60646	55,64013
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,055	27,79750	1,52886
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,165	27,79750	4,58659
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,33	24,89500	8,21535
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0165	31,62750	0,52185
SAR24_SL.0016.0001.0005	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	m	1	24,18997	24,18997

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26171**		Importo senza S.G e Utili	**116,31522** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,44728** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,37625** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,16446**	**17,78%**	Totale	**147,13875** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**147,14** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x20, spessore rinfianco da cm 15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,21	90,61674	19,02952
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,37	168,60646	62,38439
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,07	27,79750	1,94583
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,21	27,79750	5,83748
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,14	24,89500	3,48530
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,42	24,89500	10,45590
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,021	31,62750	0,66418
SAR24_SL.0016.0001.0006	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	m	1	31,44458	31,44458

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31560**		Importo senza S.G e Utili	**140,26461** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,03969** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,13043** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,17710**	**18,13%**	Totale	**177,43473** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**177,43** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 110x25, spessore rinfianco da cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,255	90,61674	23,10727
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,085	71,67751	6,09259
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,43	168,60646	72,50078
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,085	27,79750	2,36279
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,255	27,79750	7,08836
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,51	24,89500	12,69645
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0255	31,62750	0,80650
SAR24_SL.0016.0001.0007	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	m	1	40,98614	40,98614

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38221**		Importo senza S.G e Utili	**169,87303** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,48095** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,53540** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,93789**	**18,12%**	Totale	**214,88938** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**214,89** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 132x25, spessore rinfianco da cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,67	168,60646	112,96633
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0016.0001.0008	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	m	1	57,66279	57,66279

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53317**		Importo senza S.G e Utili	**236,96572** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,54486** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,25106** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,47306**	**16,84%**	Totale	**299,76164** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**299,76** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1000 mm, sottofondo da cm 154x30, spessore rinfianco da cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,375	90,61674	33,98128
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,125	71,67751	8,95969
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,78	168,60646	131,51304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,375	27,79750	10,42406
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0375	31,62750	1,18603
SAR24_SL.0016.0001.0009	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	m	1	72,22136	72,22136

			Importo senza S.G e Utili	**286,65515** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64497**		Spese generali (15% di A)	**42,99827** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,96534** (C)
Manodopera sul totale articolo	**61,60313**	**16,99%**	Totale	**362,61876** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**362,62** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1200 mm, sottofondo da cm 186x30, spessore rinfianco da cm 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,15	71,67751	10,75163
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	1,23	168,60646	207,38595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,045	31,62750	1,42324
SAR24_SL.0016.0001.0010	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	m	1	109,28332	109,28332

			Importo senza S.G e Utili	**416,17418** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,93639**		Spese generali (15% di A)	**62,42613** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,86003** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,15959**	**15,23%**	Totale	**526,46034** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**526,46** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 126x20, spessore rinfianco da cm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,33	90,61674	29,90352
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,11	71,67751	7,88453
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,66	168,60646	111,28026
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,33	27,79750	9,17318
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,66	24,89500	16,43070
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,033	31,62750	1,04371
SAR24_SL.0016.0001.0005	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	m	2	24,18997	48,37994

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52342**		Importo senza S.G e Utili	**232,63047** (A)
			Spese generali (15% di A)	**34,89457** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,75250** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,32894**	**17,78%**	Totale	**294,27754** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**294,28** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 126x20, spessore rinfianco da cm 15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,42	90,61674	38,05903
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,14	71,67751	10,03485
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,74	168,60646	124,76878
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,14	27,79750	3,89165
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,42	27,79750	11,67495
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,84	24,89500	20,91180
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,042	31,62750	1,32836
SAR24_SL.0016.0001.0006	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	m	2	31,44458	62,88916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63119**		Importo senza S.G e Utili	**280,52918** (A)
			Spese generali (15% di A)	**42,07938** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,26086** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,35418**	**18,13%**	Totale	**354,86942** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**354,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 200x25, spessore rinfianco da cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,51	90,61674	46,21454
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,17	71,67751	12,18518
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,86	168,60646	145,00156
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,51	27,79750	14,17673
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,02	24,89500	25,39290
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,051	31,62750	1,61300
SAR24_SL.0016.0001.0007	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	m	2	40,98614	81,97228

			Importo senza S.G e Utili	**339,74607** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,76443**		Spese generali (15% di A)	**50,96191** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,07080** (C)
Manodopera sul totale articolo	**77,87578**	**18,12%**	Totale	**429,77878** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**429,78** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 240x25, spessore rinfianco da cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,2	71,67751	14,33550
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	1,34	168,60646	225,93266
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0016.0001.0008	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	m	2	57,66279	115,32558

			Importo senza S.G e Utili	**473,93143** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,06635**		Spese generali (15% di A)	**71,08971** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,50211** (C)
Manodopera sul totale articolo	**100,94611**	**16,84%**	Totale	**599,52325** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**599,52** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1000 mm, sottofondo da cm 288x30, spessore rinfianco da cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,75	90,61674	67,96256
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	71,67751	17,91938
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	1,64	168,60646	276,51459
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,75	27,79750	20,84813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,075	31,62750	2,37206
SAR24_SL.0016.0001.0009	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	m	2	72,22136	144,44272

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,32030**		Importo senza S.G e Utili	**586,79882** (A)
			Spese generali (15% di A)	**88,01982** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,48186** (C)
Manodopera sul totale articolo	**125,08370**	**16,85%**	Totale	**742,30050** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**742,30** m

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0006.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1200 mm, sottofondo da cm 347x30, spessore rinfianco da cm 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,9	90,61674	81,55507
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3	71,67751	21,50325
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	2,46	168,60646	414,77189
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9	27,79750	25,01775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,8	24,89500	44,81100
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,09	31,62750	2,84648
SAR24_SL.0016.0001.0010	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	m	2	109,28332	218,56664

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,87278**		Importo senza S.G e Utili	**832,34833** (A)
			Spese generali (15% di A)	**124,85225** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**95,72006** (C)
Manodopera sul totale articolo	**160,31917**	**15,23%**	Totale	**1.052,92064** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.052,92** m

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0006.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

MANUFATTI TUBOLARI per tombini di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di acciaio ondulata e zincata; aventi le caratteristiche precisate dalle norme tecniche; completi di organi di giunzione, quali bulloni, dadi, rivette, ganci, etc.; forniti e posti in opera con le prescrizioni indicate dalle norme tecniche; valutati per l'effettivo peso di materiali posti in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,009	71,67751	0,64510
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,009	29,99500	0,26996
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,018	24,89500	0,44811
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0009	31,62750	0,02846
SAR24_SL.0006.0007.0001	TUBOLARI ONDULATI TIPO "FINSIDER" in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5 mm	kg	1	2,45089	2,45089

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00865**		Importo senza S.G e Utili	**3,84252** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,57638** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,44189** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,75400**	**15,51%**	Totale	**4,86079** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,86** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0006.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

PROTEZIONE DI MANUFATTI TUBOLARI in lamiera di acciaio ondulata e zincata per tombini, mediante rivestimento di mastice bituminoso asfaltico del peso minimo di Kg 1,5 per mq, applicato a spruzzo o a pennello, oppure mediante rivestimento di bitume ossidato applicato per immersione a caldo, sempre in ragione di Kg 1,5 per mq; valutata per ogni metro quadrato di superficie trattata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	1,575	2,50711	3,94870

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01321**		Importo senza S.G e Utili	**5,86986** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,88048** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,67503** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,96038**	**26,40%**	Totale	**7,42537** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,66	90,61674	59,80705
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,22	71,67751	15,76905
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	4,228	168,60646	712,86811
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	4,8	23,52564	112,92307
SAR24_PF.0008.0002.0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	kg	80,262	1,36780	109,78236
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,66	27,79750	18,34635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,44	24,89500	10,95380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,32	24,89500	32,86140
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,066	31,62750	2,08742
SAR24_SL.0016.0001.0005	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	m	4	24,18997	96,75988

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,65112**		Importo senza S.G e Utili	**1.178,27394** (A)
			Spese generali (15% di A)	**176,74109** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**135,50150** (C)
Manodopera sul totale articolo	**271,29144**	**18,20%**	Totale	**1.490,51653** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.490,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 50, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,70 inferiormente e m 1,30 superiormente e altezza m 0,70, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,84	90,61674	76,11806
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,28	71,67751	20,06970

SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	4,276	168,60646	720,96122
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	4,8	23,52564	112,92307
SAR24_PF.0008.0002.0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	kg	80,262	1,36780	109,78236
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,28	27,79750	7,78330
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,84	27,79750	23,34990
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,56	24,89500	13,94120
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,68	24,89500	41,82360
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,021	31,62750	0,66418
SAR24_SL.0016.0001.0006	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	m	4	31,44458	125,77832

			Importo senza S.G e Utili	**1.253,19491** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,81969**		Spese generali (15% di A)	**187,97924** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**144,11742** (C)
Manodopera sul totale articolo	**290,72101**	**18,34%**	Totale	**1.585,29157** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.585,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 60, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,80 inferiormente e m 1,40 superiormente e altezza m 0,85, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	1,02	90,61674	92,42907
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,34	71,67751	24,37035
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	5,54	168,60646	934,07979
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	4,8	23,52564	112,92307
SAR24_PF.0008.0002.0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	kg	93,639	1,36780	128,07942
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,34	27,79750	9,45115
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,02	27,79750	28,35345
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,04	24,89500	50,78580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,102	31,62750	3,22601
SAR24_SL.0016.0001.0007	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	m	4	40,98614	163,94456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,52029**		Importo senza S.G e Utili	**1.564,57127** (A)
			Spese generali (15% di A)	**234,68569** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**179,92570** (C)
Manodopera sul totale articolo	**344,77455**	**17,42%**	Totale	**1.979,18266** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.979,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 80, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 1,00 inferiormente e m 1,60 superiormente e altezza m 1,05, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	1,2	90,61674	108,74009
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,4	71,67751	28,67100
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	6,212	168,60646	1.047,38333
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m^2	4,8	23,52564	112,92307
SAR24_PF.0008.0002.0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	kg	93,639	1,36780	128,07942
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2	27,79750	33,35700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,4	24,89500	59,74800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0016.0001.0008	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	m	4	57,66279	230,65116

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,01486**		Importo senza S.G e Utili	**1.784,38337** (A)
			Spese generali (15% di A)	**267,65751** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**205,20409** (C)
Manodopera sul totale articolo	**384,15650**	**17,02%**	Totale	**2.257,24497** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.257,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare, provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo e munita di apposite sedi per il fissaggio rapido. Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE, dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80. - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. Larghezza canaletta 150 mm interna, 210 mm esterna - Altezza 150 mm interna, 215 mm esterna

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	54,97923	10,99585
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0005.0005.0002	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	0,022	166,03987	3,65288
SAR24_PR.0011.0007.0001	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi per il fissaggio rapido o, in alternativa, nelle quali alloggiare i dadi, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 150 mm interna, 210 mm esterna - Altezza 150 mm interna, 215 mm esterna	m	1	47,88000	47,88000
SAR24_PR.0011.0008.0001	Griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80	cad.	2	23,23278	46,46556
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

			Importo senza S.G e Utili	**134,60449** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30286**		Spese generali (15% di A)	**20,19067** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,47952** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,55310**	**15,01%**	Totale	**170,27468** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**170,27** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0001.0006.0020	LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare, provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo e munita di apposite sedi per il fissaggio rapido. Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE, dimensioni 500x231 mm - Fessura/maglia mm. 197x18 Peso kg. 6,80 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. Larghezza canaletta 200 mm interna, 260 mm esterna - Altezza 200 mm interna, 280 mm esterna

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	54,97923	10,99585
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	40	0,01142	0,45680
SAR24_PR.0005.0005.0002	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	0,05	166,03987	8,30199
SAR24_PR.0011.0007.0002	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305/2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il	m	1	61,32000	61,32000

	minimo ingombro e la massima capacità; giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi per il fissaggio rapido o, in alternativa, nelle quali alloggiare i dadi, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 200 mm interna, 260 mm esterna - Altezza 200 mm interna, 280 mm esterna				
SAR24_PR.0011.0008.0002	Griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x231 mm - Fessura/maglia mm. 197x18 Peso kg. 6,80	cad.	2	35,22324	70,44648
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325

		Importo senza S.G e Utili	**181,20860** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40772**	Spese generali (15% di A)	**27,18129** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**20,83899** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,68748** **12,95%**	Totale	**229,22888** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**229,23** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 5.3 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	54,97923	10,99585
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	40	0,01142	0,45680
SAR24_PR.0005.0005.0002	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	0,05	166,03987	8,30199
SAR24_PR.0011.0007.0003	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 150 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.	m	1	129,86044	129,86044
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325

		Importo senza S.G e Utili	**179,30256** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40343**		Spese generali (15% di A)	**26,89538** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,61979** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,68748**	**13,09%**	Totale	**226,81773** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**226,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 6,4 -La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	54,97923	10,99585
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	40	0,01142	0,45680
SAR24_PR.0005.0005.0002	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	0,05	166,03987	8,30199
SAR24_PR.0011.0007.0003	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 150 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.	m	1	129,86044	129,86044
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325

			Importo senza S.G e Utili	**179,30256** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40343**		Spese generali (15% di A)	**26,89538** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,61979** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,68748**	**13,09%**	Totale	**226,81773** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**226,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a

ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 8.1 -La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	54,97923	10,99585
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_PR.0005.0005.0002	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	0,08	166,03987	13,28319
SAR24_PR.0011.0007.0004	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.	m	1	152,71551	152,71551
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

			Importo senza S.G e Utili	**211,41024** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47567**		Spese generali (15% di A)	**31,71154** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,31218** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,82185**	**12,65%**	Totale	**267,43396** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**267,43** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 9.8 -La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	54,97923	10,99585
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	55	0,01142	0,62810
SAR24_PR.0005.0005.0002	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	0,08	166,03987	13,28319
SAR24_PR.0011.0007.0004	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione	m	1	152,71551	152,71551

dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

			Importo senza S.G e Utili	**211,44450** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47575**		Spese generali (15% di A)	**31,71668** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,31612** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,82185**	**12,64%**	Totale	**267,47730** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**267,48** m

Codice analisi

SAR24_PF.0001.0006.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 17.90 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,3	54,97923	16,49377
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	56	0,01142	0,63952
SAR24_PR.0005.0005.0002	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm^2.	m^3	0,16	166,03987	26,56638
SAR24_PR.0011.0007.0005	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.	m	1	197,32310	197,32310
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275

			Importo senza S.G e Utili	**278,97900** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62770**		Spese generali (15% di A)	**41,84685** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**32,08258** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,95623**	**10,76%**	Totale	**352,90843** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**352,91** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0006.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Tombini e cavalcafossi

Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400/E600 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 24.1 -La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,3	54,97923	16,49377
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	58	0,01142	0,66236
SAR24_PR.0005.0005.0002	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	0,16	166,03987	26,56638
SAR24_PR.0011.0007.0005	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.	m	1	197,32310	197,32310
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275

			Importo senza S.G e Utili	**279,00184** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62775**		Spese generali (15% di A)	**41,85028** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,08521** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,95623**	**10,75%**	Totale	**352,93733** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**352,94** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0007.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,065	31,62750	2,05579
SAR24_SL.0003.0001.0005	GHIAIA DI 2° (32-70)	m³	0,15	26,56060	3,98409
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,1	22,88372	25,17209

				Importo senza S.G e Utili	**65,46210** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14729**			Spese generali (15% di A)	**9,81932** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**7,52814** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,30592**	**43,84%**		Totale	**82,80956** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**82,81** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0007.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,15	84,61188	12,69178
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0003.0001.0005	GHIAIA DI 2° (32-70)	m³	0,15	26,56060	3,98409
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,1	22,88372	25,17209

				Importo senza S.G e Utili	**47,43349** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10673**			Spese generali (15% di A)	**7,11502** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,45485** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,58553**	**9,31%**		Totale	**60,00336** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**60,00** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0007.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,045	31,62750	1,42324
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,25	22,88372	28,60465

				Importo senza S.G e Utili	**53,73952** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12091**			Spese generali (15% di A)	**8,06093** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,18004** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,13487**	**36,97%**		Totale	**67,98049** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**67,98** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0007.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,065	54,29389	3,52910
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,05	84,61188	4,23059
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,25	22,88372	28,60465

				Importo senza S.G e Utili	**41,94987** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09439**			Spese generali (15% di A)	**6,29248** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,82423** (C)

Manodopera sul totale articolo	**5,58553**	**10,53%**	Totale	**53,06658** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,07** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0007.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0003.0001.0006	MISTO NATURALE (0-200)	m³	1,25	29,18229	36,47786

			Importo senza S.G e Utili	**58,18741** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13092**		Spese generali (15% di A)	**8,72811** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,69155** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,70955**	**29,49%**	Totale	**73,60707** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,61** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0007.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,035	54,29389	1,90029
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,05	84,61188	4,23059
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0003.0001.0006	MISTO NATURALE (0-200)	m³	1,25	29,18229	36,47786

			Importo senza S.G e Utili	**44,34766** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09978**		Spese generali (15% di A)	**6,65215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,09998** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,73892**	**3,10%**	Totale	**56,09979** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**56,10** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0007.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,125	83,85040	10,48130
SAR24_AT.0005.0013.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,05	75,51758	3,77588
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,375	24,89500	9,33563
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0125	31,62750	0,39534

			Importo senza S.G e Utili	**38,53514** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08670**		Spese generali (15% di A)	**5,78027** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,43154** (C)

Manodopera sul totale articolo	**20,96441**	**43,01%**	Totale	**48,74695** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**48,75** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0007.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente da cave con distanza dal cantiere entro 20 Km

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,125	83,85040	10,48130
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	1,2	7,52239	9,02687
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,375	24,89500	9,33563
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0125	31,62750	0,39534
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,2	22,88372	27,46046

		Importo senza S.G e Utili	**60,17429** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13539**	Spese generali (15% di A)	**9,02614** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,92004** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,20566** **17,35%**	Totale	**76,12047** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**76,12** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0007.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,25	23,52554	5,88139
SAR24_SL.0003.0001.0006	MISTO NATURALE (0-200)	m³	1,1	29,18229	32,10052

		Importo senza S.G e Utili	**62,20699** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13997**	Spese generali (15% di A)	**9,33105** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,15380** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,22508** **30,78%**	Totale	**78,69184** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**78,69** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0007.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,04	54,29389	2,17176
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,04	84,61188	3,38448
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,25	23,52554	5,88139
SAR24_SL.0003.0001.0006	MISTO NATURALE (0-200)	m³	1,1	29,18229	32,10052

Importo senza S.G e Utili	**46,48906** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10460**		Spese generali (15% di A)	**6,97336** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,34624** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**2,95091**	**5,02%**	Totale	**58,80866** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,81** m³	

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0007.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0014.0001.0001	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m²	1,1	1,13398	1,24738

			Importo senza S.G e Utili	**3,89129** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00876**		Spese generali (15% di A)	**0,58369** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,44750** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**2,65761**	**53,99%**	Totale	**4,92248** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,92** m²	

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0007.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0014.0001.0002	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m²	1,1	1,53648	1,69013

			Importo senza S.G e Utili	**4,33404** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00975**		Spese generali (15% di A)	**0,65011** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,49841** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**2,65761**	**48,47%**	Totale	**5,48256** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,48** m²	

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0007.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0014.0001.0003	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	m²	1,1	2,96154	3,25769

unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01328**		Importo senza S.G e Utili	**5,90160** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,88524** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,67868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,65761**	**35,60%**	Totale	**7,46552** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0007.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0014.0002.0001	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40	m²	1,1	3,65776	4,02354

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01500**		Importo senza S.G e Utili	**6,66745** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,00012** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,76676** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,65761**	**31,51%**	Totale	**8,43433** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0007.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - Vespai sottofondi e geotessili

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0014.0002.0002	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019	m²	1,1	3,53809	3,89190

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01471**		Importo senza S.G e Utili	**6,53581** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,98037** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,75162** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,65761**	**32,14%**	Totale	**8,26780** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,27** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0008.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuali catadiottri rifrangenti, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico; resta escluso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	64,36726	6,43673
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03265**		Importo senza S.G e Utili	**14,51176** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,17676** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,66885** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,07503**	**43,99%**	Totale	**18,35737** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,36** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0008.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,035	43,91594	1,53706
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,035	13,08667	0,45803
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,035	60,57071	2,11997
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,025	100,29848	2,50746
SAR24_PR.0079.0001.0001	Barriera stradale di sicurezza classe N2 B.L.	m	1	25,67940	25,67940
SAR24_PR.0079.0001.0021	Dispositivi rifrangenti	cad.	0,1667	2,02200	0,33707
SAR24_PR.0079.0001.0022	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cad.	0,0133	49,88816	0,66351
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0166	29,99500	0,49792
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0666	24,89500	1,65801
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08210**		Importo senza S.G e Utili	**36,48846** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,47327** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,19617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,18596**	**6,90%**	Totale	**46,15790** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,16** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0008.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,1	43,91594	4,39159
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,1	13,08667	1,30867
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,1	60,57071	6,05707
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,08	100,29848	8,02388
SAR24_PR.0079.0001.0002	Barriera stradale di sicurezza classe N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	m	1	62,36425	62,36425
SAR24_PR.0079.0001.0021	Dispositivi rifrangenti	cad.	0,1667	2,02200	0,33707
SAR24_PR.0079.0001.0022	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cad.	0,0133	49,88816	0,66351
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

			Importo senza S.G e Utili	**92,42087** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20795**		Spese generali (15% di A)	**13,86313** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,62840** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,27483**	**7,93%**	Totale	**116,91240** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**116,91** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0008.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti , con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,045	43,91594	1,97622
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,045	13,08667	0,58890
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,045	60,57071	2,72568
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,025	100,29848	2,50746
SAR24_PR.0079.0001.0003	Barriera stradale di sicurezza classe H1 B.L.	m	1	33,26190	33,26190
SAR24_PR.0079.0001.0021	Dispositivi rifrangenti	cad.	0,1667	2,02200	0,33707
SAR24_PR.0079.0001.0022	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cad.	0,0133	49,88816	0,66351
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,022	29,99500	0,65989
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0045	31,62750	0,14232

			Importo senza S.G e Utili	**46,35439** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10430**		Spese generali (15% di A)	**6,95316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,33076** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,29365**	**7,32%**	Totale	**58,63831** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,64** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0008.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti , con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o

uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,06	43,91594	2,63496
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,06	13,08667	0,78520
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,06	60,57071	3,63424
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,0666	100,29848	6,67988
SAR24_PR.0079.0001.0004	Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.L.	m	1	59,24460	59,24460
SAR24_PR.0079.0001.0021	Dispositivi rifrangenti	cad.	0,1667	2,02200	0,33707
SAR24_PR.0079.0001.0022	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cad.	0,0133	49,88816	0,66351
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977

			Importo senza S.G e Utili	**79,72433** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17938**		Spese generali (15% di A)	**11,95865** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,16830** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,74487**	**5,70%**	Totale	**100,85128** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**100,85** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0008.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE LEGNO/ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,15	43,91594	6,58739
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,15	13,08667	1,96300
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,1	100,29848	10,02985
SAR24_PR.0079.0001.0005	Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.L. legno/acciaio	m	1	168,61925	168,61925
SAR24_PR.0079.0001.0021	Dispositivi rifrangenti	cad.	0,1667	2,02200	0,33707
SAR24_PR.0079.0001.0022	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cad.	0,0133	49,88816	0,66351
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,075	29,99500	2,24963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441

			Importo senza S.G e Utili	**211,64785** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47621**		Spese generali (15% di A)	**31,74718** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,33950** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,36217**	**5,36%**	Totale	**267,73453** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**267,73** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0008.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0002	MARTELLO PERFORATORE	ora	0,15	39,16210	5,87432
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,15	11,19383	1,67907
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,08	100,29848	8,02388
SAR24_PR.0079.0001.0006	Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.P.	m	1	92,30430	92,30430
SAR24_PR.0079.0001.0021	Dispositivi rifrangenti	cad.	0,1667	2,02200	0,33707
SAR24_PR.0079.0001.0022	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cad.	0,0133	49,88816	0,66351
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,075	29,99500	2,24963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441

			Importo senza S.G e Utili	**132,32993** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29774**		Spese generali (15% di A)	**19,84949** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,21794** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,36217**	**8,58%**	Totale	**167,39736** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**167,40** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0008.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritti dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0002	MARTELLO PERFORATORE	ora	0,12	39,16210	4,69945
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,12	11,19383	1,34326
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,12	60,57071	7,26849
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,12	100,29848	12,03582
SAR24_PR.0079.0001.0007	Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.P. legno/acciaio	m	1	183,66672	183,66672
SAR24_PR.0079.0001.0021	Dispositivi rifrangenti	cad.	0,1667	2,02200	0,33707
SAR24_PR.0079.0001.0022	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cad.	0,0133	49,88816	0,66351
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,012	31,62750	0,37953

Importo senza S.G e Utili	**221,50405** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49838**		Spese generali (15% di A)	**33,22561** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,47297** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,48973**	**4,10%**	Totale	**280,20263** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**280,20** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0008.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,0666	43,91594	2,92480
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,0666	13,08667	0,87157
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0666	60,57071	4,03401
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,0666	100,29848	6,67988
SAR24_PR.0079.0001.0008	Barriera stradale di sicurezza classe H3 B.L.	m	1	102,81870	102,81870
SAR24_PR.0079.0001.0021	Dispositivi rifrangenti	cad.	0,1667	2,02200	0,33707
SAR24_PR.0079.0001.0022	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cad.	0,0133	49,88816	0,66351
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0333	29,99500	0,99883
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0666	27,79750	1,85131
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1332	24,89500	3,31601
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190

			Importo senza S.G e Utili	**124,70759** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28059**		Spese generali (15% di A)	**18,70614** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,34137** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,37805**	**4,04%**	Totale	**157,75510** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**157,76** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0008.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SPARTITRAFFICO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 360 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,085	43,91594	3,73285
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,085	13,08667	1,11237
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,085	60,57071	5,14851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,075	100,29848	7,52239
SAR24_PR.0079.0001.0009	Barriera stradale di sicurezza classe H3 SPARTITRAFFICO	m	1	125,90045	125,90045
SAR24_PR.0079.0001.0021	Dispositivi rifrangenti	cad.	0,1667	2,02200	0,33707
SAR24_PR.0079.0001.0022	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cad.	0,0133	49,88816	0,66351

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0425	29,99500	1,27479
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,085	27,79750	2,36279
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0085	31,62750	0,26883

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34325**		Importo senza S.G e Utili	**152,55571** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,88336** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,54391** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,13856**	**4,22%**	Totale	**192,98298** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**192,98** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0008.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova ; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0002	MARTELLO PERFORATORE	ora	0,15	39,16210	5,87432
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,15	11,19383	1,67907
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,15	60,57071	9,08561
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,08	100,29848	8,02388
SAR24_PR.0079.0001.0010	Barriera stradale di sicurezza classe H3 B.P.	m	1	137,69820	137,69820
SAR24_PR.0079.0001.0021	Dispositivi rifrangenti	cad.	0,1667	2,02200	0,33707
SAR24_PR.0079.0001.0022	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cad.	0,0133	49,88816	0,66351
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,075	29,99500	2,24963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39988**		Importo senza S.G e Utili	**177,72383** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,65857** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,43824** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,36217**	**6,39%**	Totale	**224,82064** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**224,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0008.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,25	43,91594	10,97899
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,25	13,08667	3,27167
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,25	60,57071	15,14268
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,01	100,29848	1,00298
SAR24_PR.0079.0001.0011	Gruppo terminale barriera N2 B.L.	cad.	1	180,26130	180,26130
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069

			Importo senza S.G e Utili	**224,62144** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50540**		Spese generali (15% di A)	**33,69322** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,83147** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,96382**	**4,91%**	Totale	**284,14613** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**284,15** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0008.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE LEGNO-ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale legno acciaio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,25	43,91594	10,97899
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,25	13,08667	3,27167
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,25	60,57071	15,14268
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,01	100,29848	1,00298
SAR24_PR.0079.0001.0012	Gruppo terminale barriera N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	cad.	1	450,63417	450,63417
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069

			Importo senza S.G e Utili	**494,99431** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11374**		Spese generali (15% di A)	**74,24915** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,92435** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,96382**	**2,23%**	Totale	**626,16781** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**626,17** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0008.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H1 bordo laterale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,275	43,91594	12,07688
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,275	13,08667	3,59883
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,275	60,57071	16,65695
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,01	100,29848	1,00298
SAR24_PR.0079.0001.0013	Gruppo terminale barriera H1 B.L.	cad.	1	180,26130	180,26130
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,275	27,79750	7,64431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,275	24,89500	6,84613
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0275	31,62750	0,86976

			Importo senza S.G e Utili	**228,95714** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51515**		Spese generali (15% di A)	**34,34357** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,33007** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36020**	**5,30%**	Totale	**289,63078** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**289,63** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0008.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,35	43,91594	15,37058
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,35	13,08667	4,58033

SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,35	60,57071	21,19975
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,015	100,29848	1,50448
SAR24_PR.0079.0001.0014	Gruppo terminale barriera H2 B.L.	cad.	1	301,07580	301,07580
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81738**	Importo senza S.G e Utili	**363,28028** (A)
		Spese generali (15% di A)	**54,49204** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**41,77723** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,54934** **4,25%**	Totale	**459,54955** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**459,55** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0008.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale legno acciaio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,35	43,91594	15,37058
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,35	13,08667	4,58033
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,35	60,57071	21,19975
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,015	100,29848	1,50448
SAR24_PR.0079.0001.0015	Gruppo terminale barriera H2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	cad.	1	752,68950	752,68950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,83351**	Importo senza S.G e Utili	**814,89398** (A)
		Spese generali (15% di A)	**122,23410** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**93,71281** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,54934** **1,90%**	Totale	**1.030,84089** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.030,84** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0008.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo ponte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0002	MARTELLO PERFORATORE	ora	0,5	39,16210	19,58105
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,5	11,19383	5,59692
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,5	60,57071	30,28536
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,015	100,29848	1,50448
SAR24_PR.0079.0001.0016	Gruppo terminale barriera H2 B.P.	cad.	1	320,58810	320,58810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91234**	Importo senza S.G e Utili	**405,48354** (A)
		Spese generali (15% di A)	**60,82253** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**46,63061** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,92763** **5,44%**	Totale	**512,93668** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**512,94** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0008.0018 LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo ponte legno acciaio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0002	MARTELLO PERFORATORE	ora	0,5	39,16210	19,58105
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,5	11,19383	5,59692
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,5	60,57071	30,28536
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,015	100,29848	1,50448
SAR24_PR.0079.0001.0017	Gruppo terminale barriera H2 B.P. LEGNO/ACCIAIO	cad.	1	544,99977	544,99977
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**629,89521** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,41726**		Spese generali (15% di A)	**94,48428** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**72,43795** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,92763**	**3,50%**	Totale	**796,81744** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**796,82** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0008.0019** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo laterale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,375	43,91594	16,46848
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,375	13,08667	4,90750
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,375	60,57071	22,71402
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,015	100,29848	1,50448
SAR24_PR.0079.0001.0018	Gruppo terminale barriera H3 B.L.	cad.	1	678,78540	678,78540
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,375	27,79750	10,42406
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,375	24,89500	9,33563
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0375	31,62750	1,18603

			Importo senza S.G e Utili	**745,32560** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,67698**		Spese generali (15% di A)	**111,79884** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**85,71244** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,94572**	**2,22%**	Totale	**942,83688** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**942,84** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0008.0020** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SPARTITRAFFICO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo laterale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	0,4	43,91594	17,56638
SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	0,4	13,08667	5,23467
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,375	60,57071	22,71402
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,015	100,29848	1,50448
SAR24_PR.0079.0001.0019	Gruppo terminale barriera H3 SPARTITRAFFICO	cad.	1	814,54248	814,54248
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,4	31,62750	12,65100

		Importo senza S.G e Utili	**895,29003** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,01440**	Spese generali (15% di A)	**134,29350** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**102,95835** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,72800** **2,98%**	Totale	**1.132,54188** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.132,54** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0008.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo ponte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0016.0002	MARTELLO PERFORATORE	ora	0,525	39,16210	20,56010
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,525	11,19383	5,87676
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,525	60,57071	31,79962
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,015	100,29848	1,50448
SAR24_PR.0079.0001.0020	Gruppo terminale barriera H3 B.P.	cad.	1	901,20540	901,20540
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,525	27,79750	14,59369
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,525	24,89500	13,06988
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0525	31,62750	1,66044

		Importo senza S.G e Utili	**990,27037** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,22811**	Spese generali (15% di A)	**148,54056** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**113,88109** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,32401** **2,34%**	Totale	**1.252,69202** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.252,69** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0009.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti.Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0001	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti	t	1	302,54175	302,54175

		Importo senza S.G e Utili	**302,54175** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68072**	Spese generali (15% di A)	**45,38126** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**34,79230** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**382,71531** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**382,72** t

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0009.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - CementoConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0002	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 – Cemento	t	1	12,73860	12,73860

		Importo senza S.G e Utili	**12,73860** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02866**	Spese generali (15% di A)	**1,91079** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,46494** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**16,11433** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**16,11** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0003 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - MattoniConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0003	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni	t	1	12,73860	12,73860

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02866**	Importo senza S.G e Utili	**12,73860** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,91079** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,46494** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**16,11433** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**16,11** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0004 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramicheConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0004	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche	t	1	12,73860	12,73860

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02866**	Importo senza S.G e Utili	**12,73860** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,91079** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,46494** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**16,11433** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**16,11** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0005 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06.Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0005	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06	t	1	13,26432	13,26432

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02984**	Importo senza S.G e Utili	**13,26432** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,98965** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,52540** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**16,77937** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**16,78** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0006 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizioneConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0006	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione	t	1	191,07900	191,07900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42993**	Importo senza S.G e Utili	**191,07900** (A)
		Spese generali (15% di A)	**28,66185** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**21,97409** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**241,71494** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**241,71** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0007 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizioneConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0007	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione	t	1	84,92400	84,92400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19108**	Importo senza S.G e Utili	**84,92400** (A)
		Spese generali (15% di A)	**12,73860** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,76626** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**107,42886** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**107,43** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0008 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - PlasticaConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica	t	1	302,54175	302,54175

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68072**	Importo senza S.G e Utili	**302,54175** (A)
		Spese generali (15% di A)	**45,38126** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**34,79230** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**382,71531** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**382,72** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0009 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0009	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI	t	1	15,16500	15,16500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03412**	Importo senza S.G e Utili	**15,16500** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,27475** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,74398** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**19,18373** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**19,18** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0010 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINEConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0010	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE	t	1	371,54250	371,54250

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,83597**	Importo senza S.G e Utili	**371,54250** (A)
		Spese generali (15% di A)	**55,73138** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**42,72739** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**470,00127** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**470,00** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0011 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	t	1	52,75398	52,75398

		Importo senza S.G e Utili	**52,75398** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11870**	Spese generali (15% di A)	**7,91310** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,06671** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**66,73379** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**66,73** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0012 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericoloseConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0012	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose	t	1	265,38750	265,38750

		Importo senza S.G e Utili	**265,38750** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59712**	Spese generali (15% di A)	**39,80812** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**30,51956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**335,71518** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**335,72** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0013 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0013	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	t	1	10,61550	10,61550

		Importo senza S.G e Utili	**10,61550** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02388**	Spese generali (15% di A)	**1,59233** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,22078** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**13,42861** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**13,43** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0014 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amiantoConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0014	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto	t	1	583,85250	583,85250

		Importo senza S.G e Utili	**583,85250** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,31367**	Spese generali (15% di A)	**87,57788** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**67,14304** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**738,57342** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**738,57** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0015 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0015	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01	t	1	33,44388	33,44388

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07525**	Importo senza S.G e Utili	**33,44388** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,01658** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,84605** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**42,30651** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**42,31** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0016 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0016	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03, ai fini del loro recupero	t	1	16,17600	16,17600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03640**	Importo senza S.G e Utili	**16,17600** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,42640** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,86024** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**20,46264** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**20,46** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0018 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0018	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37	t	1	254,77200	254,77200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57324**	Importo senza S.G e Utili	**254,77200** (A)
		Spese generali (15% di A)	**38,21580** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**29,29878** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**322,28658** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**322,29** t

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0019 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabiliConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili	t	1	122,07825	122,07825

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27468**	Importo senza S.G e Utili	**122,07825** (A)
		Spese generali (15% di A)	**18,31174** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**14,03900** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**154,42899** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**154,43** t

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0009.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani indifferenziatiConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0020	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani non indifferenziati	t	1	254,77200	254,77200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57324**	Importo senza S.G e Utili	**254,77200** (A)
		Spese generali (15% di A)	**38,21580** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**29,29878** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**322,28658** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**322,29** t

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0009.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 03 - Residui della pulizia stradaleConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0021	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 03 - Residui della pulizia stradale	t	1	196,38675	196,38675

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44187**	Importo senza S.G e Utili	**196,38675** (A)
		Spese generali (15% di A)	**29,45801** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**22,58448** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**248,42924** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**248,43** t

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0009.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombrantiConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti	t	1	329,08050	329,08050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74043**	Importo senza S.G e Utili	**329,08050** (A)
		Spese generali (15% di A)	**49,36208** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**37,84426** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**416,28684** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**416,29** t

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0009.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0023	Test di cessione - analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	t	1	291,92625	291,92625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65683**	Importo senza S.G e Utili	**291,92625** (A)
		Spese generali (15% di A)	**43,78894** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**33,57152** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**369,28671** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**369,29** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0009.0024 LAVORI STRADALI - CONFERIMENTI A DISCARICA

CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0005.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	t	1	291,92625	291,92625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65683**	Importo senza S.G e Utili	**291,92625** (A)
		Spese generali (15% di A)	**43,78894** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**33,57152** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**369,28671** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**369,29** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0010.0001 LAVORI STRADALI - FRESATURE

Fresatura di pavimentazione su stradale eseguita "A CAMPIONE" con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura su riparazioni di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, con spessore medio di cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0040	MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,123	75,69163	9,31007
SAR24_AT.0005.0013.0041	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,123	72,49339	8,91669
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,0624	15,16500	0,94630
SAR24_PF.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m^3	0,039	71,88681	2,80359
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,123	29,99500	3,68939
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,123	24,89500	3,06209

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06490**		Importo senza S.G e Utili	**28,84233** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,32635** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,31687** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,62529**	**20,90%**	Totale	**36,48555** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,49** m^2

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0010.0002 LAVORI STRADALI - FRESATURE

Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per gli allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0040	MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,08	75,69163	6,05533
SAR24_AT.0005.0013.0041	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,08	72,49339	5,79947

SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,0624	15,16500	0,94630
SAR24_PF.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m³	0,039	71,88681	2,80359
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**20,11009** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04525**		Spese generali (15% di A)	**3,01651** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,31266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,26501**	**20,70%**	Totale	**25,43926** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0010.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - FRESATURE

Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile sino ad 1,00 mt, con spessore medio di cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0040	MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,038	75,69163	2,87628
SAR24_AT.0005.0013.0041	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,038	72,49339	2,75475
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,0624	15,16500	0,94630
SAR24_PF.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m³	0,039	71,88681	2,80359
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,038	29,99500	1,13981
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,038	24,89500	0,94601

			Importo senza S.G e Utili	**11,52384** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02593**		Spese generali (15% di A)	**1,72858** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,32524** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,95963**	**20,30%**	Totale	**14,57766** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,58** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0010.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - FRESATURE

Fresatura di pavimentazione su Marciapiede eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino marciapiede esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0040	MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,065	75,69163	4,91996
SAR24_AT.0005.0013.0041	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,065	72,49339	4,71207
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,0624	15,16500	0,94630
SAR24_PF.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m³	0,039	71,88681	2,80359
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,065	29,99500	1,94968
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818

			Importo senza S.G e Utili	**17,00688** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03827**		Spese generali (15% di A)	**2,55103** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,95579** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,44167**	**20,65%**	Totale	**21,51370** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,51** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0010.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - FRESATURE

Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0041	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,01	72,49339	0,72493
SAR24_AT.0005.0013.0042	MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carco diretto sull'autocarro	ora	0,007	185,99820	1,30199
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,0624	15,16500	0,94630
SAR24_PF.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m³	0,033	71,88681	2,37226
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,008	29,99500	0,23996
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

			Importo senza S.G e Utili	**5,87596** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01322**		Spese generali (15% di A)	**0,88139** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,67574** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,17850**	**15,85%**	Totale	**7,43309** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0010.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - FRESATURE

Sovraprezzo per ogni maggior cm oltre i primi 3 per Fresatura di pavimentazione su stradale eseguita "A CAMPIONE" con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura su riparazioni di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese

e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0040	MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,041	75,69163	3,10336
SAR24_AT.0005.0013.0041	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,041	72,49339	2,97223
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,0208	15,16500	0,31543
SAR24_PF.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m³	0,013	71,88681	0,93453
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,041	29,99500	1,22980
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,041	24,89500	1,02070

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02167**		Importo senza S.G e Utili	**9,63315** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,44497** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,10781** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,54177**	**20,86%**	Totale	**12,18593** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,19** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0001.0010.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - FRESATURE

Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per gli allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0040	MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,027	75,69163	2,04367
SAR24_AT.0005.0013.0041	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,027	72,49339	1,95732
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,0208	15,16500	0,31543
SAR24_PF.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m³	0,013	71,88681	0,93453
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,027	29,99500	0,80987
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,027	24,89500	0,67217

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01528**		Importo senza S.G e Utili	**6,79009** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,01851** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,78086** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,77331**	**20,65%**	Totale	**8,58946** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **8,59** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0010.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - FRESATURE

Sovraprezzo per la Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3 di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0040	MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,013	75,69163	0,98399
SAR24_AT.0005.0013.0041	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,013	72,49339	0,94241
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,0208	15,16500	0,31543
SAR24_PF.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m³	0,013	71,88681	0,93453
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,013	29,99500	0,38994
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,013	24,89500	0,32364

			Importo senza S.G e Utili	**3,93562** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00886**		Spese generali (15% di A)	**0,59034** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,45260** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,00485**	**20,18%**	Totale	**4,97856** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,98** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0010.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - FRESATURE

Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0041	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,004	72,49339	0,28997
SAR24_AT.0005.0013.0042	MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carco diretto sull'autocarro	ora	0,004	185,99820	0,74399
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,0208	15,16500	0,31543
SAR24_PF.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m³	0,013	71,88681	0,93453
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00589**		Importo senza S.G e Utili	**2,61768** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,39265** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,30103** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,51083**	**15,43%**	Totale	**3,31136** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,31** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0010.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - FRESATURE

Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione su Marciapiede eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino marciapiede esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0040	MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,022	75,69163	1,66522
SAR24_AT.0005.0013.0041	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,022	72,49339	1,59485
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,0208	15,16500	0,31543
SAR24_PF.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m³	0,013	71,88681	0,93453
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,022	29,99500	0,65989
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,022	24,89500	0,54769

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01297**		Importo senza S.G e Utili	**5,76329** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,86449** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,66278** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49885**	**20,56%**	Totale	**7,29056** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,29** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0012.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE

Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) modificata con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,03	62,74638	1,88239
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,03	137,97024	4,13911
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,15	100,29848	15,04477
SAR24_PR.0089.0001.0001	Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di	m³	1,2	146,98929	176,38715

adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393

		Importo senza S.G e Utili	**199,18720** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,44817**	Spese generali (15% di A)	**29,87808** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**22,90653** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,73378** **0,69%**	Totale	**251,97181** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**251,97** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0012.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE

Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,03	62,74638	1,88239
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l’assicurazione.	ora	0,03	137,97024	4,13911
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,15	100,29848	15,04477
SAR24_PR.0089.0001.0002	Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m³	1,2	151,74099	182,08919
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393

		Importo senza S.G e Utili	**204,88924** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,46100**	Spese generali (15% di A)	**30,73339** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**23,56226** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,73378** **0,67%**	Totale	**259,18489** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**259,18** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0012.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE

Strato di base in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,03	62,74638	1,88239
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l’assicurazione.	ora	0,03	137,97024	4,13911

SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,15	100,29848	15,04477
SAR24_PR.0089.0001.0003	Conglomerato bituminoso per strato di base ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m³	1,2	156,72522	188,07026
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393

			Importo senza S.G e Utili	**210,87031** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,47446**		Spese generali (15% di A)	**31,63055** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,25009** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,73378**	**0,65%**	Totale	**266,75095** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**266,75** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0012.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE

Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l’assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0001.0004	Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m³	1,05	170,12097	178,62702
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988

			Importo senza S.G e Utili	**212,28100** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,47763**		Spese generali (15% di A)	**31,84215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,41232** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**1,08%**	Totale	**268,53547** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**268,54** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0012.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE

Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera

compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0001.0005	Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m³	1,05	176,11620	184,92201
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988

			Importo senza S.G e Utili	**218,57599** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49180**		Spese generali (15% di A)	**32,78640** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,13624** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**1,05%**	Totale	**276,49863** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**276,50** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0012.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE

Strato di binder in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0001.0006	Conglomerato bituminoso per strato di binder ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m³	1,05	182,41473	191,53547
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		ora	0,05	27,79750	1,38988

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50668**		
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**1,01%**	

Importo senza S.G e Utili	**225,18945** (A)
Spese generali (15% di A)	**33,77842** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**25,89679** (C)
Totale	**284,86466** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**284,86** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0012.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE

Strato di usura in conglomerato bituminosoa elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0001.0007	Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m³	1,05	186,83280	196,17444
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51711**		
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**0,99%**	

Importo senza S.G e Utili	**229,82842** (A)
Spese generali (15% di A)	**34,47426** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**26,43027** (C)
Totale	**290,73295** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**290,73** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0012.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE

Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente	ora	0,05	137,97024	6,89851

	larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.				
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0001.0008	Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m³	1,05	193,45485	203,12759
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988

			Importo senza S.G e Utili	**236,78157** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53276**		Spese generali (15% di A)	**35,51724** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,22988** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**0,96%**	Totale	**299,52869** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**299,53** m³

Codice analisi

SAR24_PF.0001.0012.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE

Strato di usura in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0001.0009	Conglomerato bituminoso per strato di usura ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m³	1,05	200,41053	210,43106
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988

			Importo senza S.G e Utili	**244,08504** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54919**		Spese generali (15% di A)	**36,61276** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**28,06978** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**0,94%**	Totale	**308,76758** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**308,77** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0012.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE

Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,4%-0,7% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0003.0001	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,4%-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m³	1,05	217,83934	228,73131
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988

			Importo senza S.G e Utili	**262,38529** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59037**		Spese generali (15% di A)	**39,35779** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,17431** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**0,87%**	Totale	**331,91739** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**331,92** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0012.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE

Realizzazione strato di ecobase in impianto mediante l'impiego di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con emulsione bituminosa modificata e aggiunta di cemento. Da eseguire in strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di granulato di conglomerato bituminoso, emulsione bituminosa modificata in misura del 3-4,5 % in peso, additivo rigenerante, acqua e cemento. Nel prezzo è compresa la fresatura del materiale da rigenerare, l'aggiunta di idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante e rullo gommato di idonei pesi e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,03	62,74638	1,88239
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,03	137,97024	4,13911
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,15	100,29848	15,04477
SAR24_PR.0089.0006.0001	Conglomerato bituminoso per strato di ecobase prodotto in impianto	m³	1,2	137,49600	164,99520

mediante l'impiego di conglomerato bituminoso rigenerato con emulsione bituminosa modificata e aggiunta di cemento.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393

			Importo senza S.G e Utili	**187,79525** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42254**		Spese generali (15% di A)	**28,16929** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,59645** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,73378**	**0,73%**	Totale	**237,56099** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**237,56** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0012.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE

Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di piste ciclabili, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivatiidrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0006.0002	Conglomerato bituminoso ad alte prestazioni prodotto a freddo per interventi di manutenzione, piste ciclabili e strade a basso traffico. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 55%, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.	m³	1,05	179,61426	188,59497
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988

			Importo senza S.G e Utili	**222,24895** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50006**		Spese generali (15% di A)	**33,33734** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,55863** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**1,03%**	Totale	**281,14492** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**281,14** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0013.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE

Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,03	62,74638	1,88239
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della	ora	0,03	137,97024	4,13911

	tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.				
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,15	100,29848	15,04477
SAR24_PR.0089.0002.0001	Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m³	1,2	162,16440	194,59728
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393

			Importo senza S.G e Utili	**217,39733** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48914**		Spese generali (15% di A)	**32,60960** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,00069** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,73378**	**0,63%**	Totale	**275,00762** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**275,01** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0013.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE

Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,03	62,74638	1,88239
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,03	137,97024	4,13911
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,15	100,29848	15,04477
SAR24_PR.0089.0002.0002	Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m³	1,2	174,49860	209,39832
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393

			Importo senza S.G e Utili	**232,19837** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52245**		Spese generali (15% di A)	**34,82976** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,70281** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,73378**	**0,59%**	Totale	**293,73094** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**293,73** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0013.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE

Strato di base in conglomerato bituminoso alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio

punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,03	62,74638	1,88239
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,03	137,97024	4,13911
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,15	100,29848	15,04477
SAR24_PR.0089.0002.0003	Conglomerato bituminoso per strato di base ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m³	1,2	187,43940	224,92728
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55739**		Importo senza S.G e Utili	**247,72733** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,15910** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,48864** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,73378**	**0,55%**	Totale	**313,37507** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**313,38** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0013.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE

Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni -moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0002.0004	Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m³	1,05	189,27942	198,74339
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		ora	0,05	27,79750	1,38988

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52289**		Importo senza S.G e Utili		**232,39737** (A)
			Spese generali (15% di A)		**34,85961** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**26,72570** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**0,98%**	Totale		**293,98268** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**293,98** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0013.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE

Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0002.0005	Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m³	1,05	204,85893	215,10188
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55970**		Importo senza S.G e Utili		**248,75586** (A)
			Spese generali (15% di A)		**37,31338** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**28,60692** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**0,92%**	Totale		**314,67616** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**314,68** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0013.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE

Strato di binder in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e	ora	0,05	137,97024	6,89851

	l'assicurazione.				
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0002.0006	Conglomerato bituminoso per strato di binder ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m³	1,05	221,20680	232,26714
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59832**		Importo senza S.G e Utili	**265,92112** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,88817** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,58093** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**0,86%**	Totale	**336,39022** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**336,39** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0001.0013.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE

Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0002.0009	Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m³	1,05	207,99303	218,39268
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56711**		Importo senza S.G e Utili	**252,04666** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,80700** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,98537** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**0,91%**	Totale	**318,83903** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **318,84** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0013.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE

Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0002.0007	Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m³	1,05	225,19014	236,44965
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988

			Importo senza S.G e Utili	**270,10363** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60773**		Spese generali (15% di A)	**40,51554** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,06192** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**0,85%**	Totale	**341,68109** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**341,68** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0001.0013.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE

Strato di usura in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,05	62,74638	3,13732
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	0,05	137,97024	6,89851
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492

SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0002.0008	Conglomerato bituminoso per strato di usura ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	m³	1,05	243,24660	255,40893
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,65039**		Importo senza S.G e Utili	**289,06291** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,35944** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,24224** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88963**	**0,79%**	Totale	**365,66459** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**365,66** m³

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0001.0013.0010

LAVORI STRADALI - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE

Strato sottile multifunzionale in conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi provenienti dalla frantumazione di rocce naturali, Dmax 8,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 7,0%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 1-3 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,06	62,74638	3,76478
SAR24_AT.0005.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l’assicurazione.	ora	0,06	137,97024	8,27821
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,05	100,29848	5,01492
SAR24_PR.0014.0004.0002	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	l	8	1,96420	15,71360
SAR24_PR.0089.0002.0011	Strato sottile multifunzionale in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi provenienti dalla frantumazione di rocce naturali, Dmax 6,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 7,0%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	m³	1,05	202,15956	212,26754
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,55914**		Importo senza S.G e Utili	**248,50660** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,27599** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,57826** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,46755**	**1,10%**	Totale	**314,36085** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**314,36** m³

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0001 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	3	90,61674	271,85022
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	6,4	100,29848	641,91027
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5,2	29,99500	155,97400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12,4	24,89500	308,69800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,10147**		Importo senza S.G e Utili	**1.378,43249** (A)
			Spese generali (15% di A)	**206,76487** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**158,51974** (C)
Manodopera sul totale articolo	**464,67200**	**26,65%**	Totale	**1.743,71710** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.743,72** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0002 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1,33	16,91585	22,49808
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1,33	71,67751	95,33109
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,33	29,99500	39,89335
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,33	31,62750	42,06458

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56155**		Importo senza S.G e Utili	**249,57710** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,43656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,70137** (C)
Manodopera sul totale articolo	**131,74793**	**41,73%**	Totale	**315,71503** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**315,72** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0003 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1,5	16,91585	25,37378
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1,5	71,67751	107,51627
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,5	31,62750	47,44125

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61901**		Importo senza S.G e Utili	**275,11380** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,26707** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,63809** (C)
Manodopera sul totale articolo	**142,22375**	**40,87%**	Totale	**348,01896** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**348,02** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0004 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,4706	16,91585	7,96060
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4706	29,99500	14,11565
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4706	27,79750	13,08150
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1177	31,62750	3,72256

			Importo senza S.G e Utili	**60,47325** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13606**		Spese generali (15% di A)	**9,07099** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,95442** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,36721**	**56,69%**	Totale	**76,49866** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,50** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0005 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,5	16,91585	8,45793
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,125	31,62750	3,95344

			Importo senza S.G e Utili	**64,14531** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14433**		Spese generali (15% di A)	**9,62180** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,37671** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,54194**	**57,36%**	Totale	**81,14382** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,14** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0006 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,5333	16,91585	9,02122
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5333	29,99500	15,99633
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5333	27,79750	14,82441
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,56	24,89500	13,94120
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1333	31,62750	4,21595

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15252**		Importo senza S.G e Utili	**67,78474** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,16771** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,79524** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,97789**	**57,12%**	Totale	**85,74769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,75** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,6154	16,91585	10,41001
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6154	29,99500	18,45892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6154	27,79750	17,10658
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1538	31,62750	4,86431

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17426**		Importo senza S.G e Utili	**77,44739** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,61711** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,90645** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,61156**	**57,78%**	Totale	**97,97095** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,97** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,7273	16,91585	12,30290
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7273	29,99500	21,81536
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7273	27,79750	20,21712
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1818	31,62750	5,74988

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20066**		Importo senza S.G e Utili	**89,18233** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,37735** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,25597** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,45361**	**58,90%**	Totale	**112,81565** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,82** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0009 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,8	16,91585	13,53268
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,82	24,89500	20,41390
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

			Importo senza S.G e Utili	**96,93190** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21810**		Spese generali (15% di A)	**14,53978** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,14717** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,97340**	**59,51%**	Totale	**122,61885** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**122,62** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0010 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,4706	16,91585	7,96060
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4706	29,99500	14,11565
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4706	27,79750	13,08150
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,49	24,89500	12,19855
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1412	31,62750	4,46580

			Importo senza S.G e Utili	**60,96754** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13718**		Spese generali (15% di A)	**9,14513** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,01127** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,86150**	**56,87%**	Totale	**77,12394** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,12** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0011 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,5	16,91585	8,45793
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,51	24,89500	12,69645
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14387**		Importo senza S.G e Utili	**63,94020** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,59103** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,35312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,33683**	**57,29%**	Totale	**80,88435** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**80,88** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,5333	16,91585	9,02122
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5333	29,99500	15,99633
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5333	27,79750	14,82441
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5333	24,89500	13,27650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,16	31,62750	5,06040

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15148**		Importo senza S.G e Utili	**67,32430** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,09864** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,74229** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,15764**	**57,72%**	Totale	**85,16523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,17** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,5333	16,91585	9,02122
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5333	29,99500	15,99633
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5333	27,79750	14,82441
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5333	24,89500	13,27650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,16	31,62750	5,06040

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15292**		Importo senza S.G e Utili	**67,96449** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,19467** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,81592** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,15764**	**57,18%**	Totale	**85,97508** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,98** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0014 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,5714	16,91585	9,66572
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5714	27,79750	15,88349
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1714	31,62750	5,42095

			Importo senza S.G e Utili	**72,11993** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16227**		Spese generali (15% di A)	**10,81799** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,29379** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,66858**	**57,73%**	Totale	**91,23171** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,23** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0015 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,6667	16,91585	11,27780
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6667	29,99500	19,99767
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

			Importo senza S.G e Utili	**82,51669** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18566**		Spese generali (15% di A)	**12,37750** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,48942** (C)
Manodopera sul totale articolo	**61,45326**	**58,87%**	Totale	**104,38361** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,38** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0016 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,6154	16,91585	10,41001
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6154	29,99500	18,45892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6154	27,79750	17,10658
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6154	24,89500	15,32038
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1846	31,62750	5,83844

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17451**		Importo senza S.G e Utili	**77,56015** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,63402** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,91942** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,72432**	**57,81%**	Totale	**98,11359** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,11** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,7273	16,91585	12,30290
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7273	29,99500	21,81536
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7273	27,79750	20,21712
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7273	24,89500	18,10613
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2182	31,62750	6,90112

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20198**		Importo senza S.G e Utili	**89,76845** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,46527** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,32337** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,03973**	**59,04%**	Totale	**113,55709** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,56** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,8	16,91585	13,53268
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,24	31,62750	7,59060

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21982**		Importo senza S.G e Utili	**97,69910** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,65486** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,23540** (C)
Manodopera sul totale articolo	**73,74060**	**59,67%**	Totale	**123,58936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,59** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0019 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

SOVRAPREZZO PER PERFORAZIONE con inclinazione da oltre i 15° ai 45° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 60,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,063	16,91585	1,06570
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,063	29,99500	1,88969
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,063	27,79750	1,75124
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,063	24,89500	1,56839
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0156	31,62750	0,49339

			Importo senza S.G e Utili	**6,76841** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01523**		Spese generali (15% di A)	**1,01526** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,77837** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,70271**	**66,60%**	Totale	**8,56204** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,56** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0020** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,2857	16,91585	4,83286
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2857	27,79750	7,94175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2857	24,89500	7,11250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0714	31,62750	2,25820

			Importo senza S.G e Utili	**39,86032** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08969**		Spese generali (15% di A)	**5,97905** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,58394** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,88202**	**51,33%**	Totale	**50,42331** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,42** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0021** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,3333	16,91585	5,63805
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili	**45,61799** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10264**		Spese generali (15% di A)	**6,84270** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**5,24607** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,19431**	**52,32%**	Totale	**57,70676** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,71** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,4	16,91585	6,76634
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**53,42991** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12022**		Spese generali (15% di A)	**8,01449** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,14444** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,23775**	**53,61%**	Totale	**67,58884** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,59** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,3333	16,91585	5,63805
SAR24_PR.0001.0015.0002	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	cad.	0,05	139,00368	6,95018
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili	**46,62369** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10490**		Spese generali (15% di A)	**6,99355** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,36172** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,19431**	**51,20%**	Totale	**58,97896** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,98** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,4	16,91585	6,76634
SAR24_PR.0001.0015.0002	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	cad.	0,05	139,00368	6,95018

SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12104**	Importo senza S.G e Utili	**53,79542** (A)
		Spese generali (15% di A)	**8,06931** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,18647** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,23775** **53,25%**	Totale	**68,05120** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**68,05** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,4444	16,91585	7,51740
SAR24_PR.0001.0015.0002	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	cad.	0,0556	139,00368	7,72860
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4444	27,79750	12,35321
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4444	24,89500	11,06334
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1111	31,62750	3,51382

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13497**	Importo senza S.G e Utili	**59,98749** (A)
		Spese generali (15% di A)	**8,99812** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,89856** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,26015** **53,05%**	Totale	**75,88417** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**75,88** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0026**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

SOVRAPREZZO PER PERFORAZIONE con inclinazione da oltre i 20° fino a 45° dalla verticale, eseguita a rotazione a rotazione a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro da 45 mm fino a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 60,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,1	16,91585	1,69159
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02419**	Importo senza S.G e Utili	**10,75103** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,61265** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,23637** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,05944** **66,61%**	Totale	**13,60005** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**13,60** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0027**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 85

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,2	16,91585	3,38317
SAR24_PR.0001.0015.0003	CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,0556	496,60801	27,61141
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11051**		Importo senza S.G e Utili	**49,11346** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,36702** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,64805** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,11888**	**29,16%**	Totale	**62,12853** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,13** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 145

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,2	16,91585	3,38317
SAR24_PR.0001.0015.0004	CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro 101 mm	cad.	0,0556	557,88581	31,01845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11817**		Importo senza S.G e Utili	**52,52050** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,87808** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,03986** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,11888**	**27,27%**	Totale	**66,43844** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**66,44** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI a distruzione di nucleo per l'impiego di bentonite ventilata in aggiunta ad eventuali rivestimenti del foro, ove richiesto; per metro lineare di foro trattato; compreso la pulizia finale, lo sgombero e l'allontanamento delle materie di risulta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,004	225,32616	0,90130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00914**		Importo senza S.G e Utili	**4,06285** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,60943** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,46723** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,18645**	**62,00%**	Totale	**5,13951** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,14** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dmensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,8	2,15137	1,72110
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0556	610,40648	33,93860

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10506**		Importo senza S.G e Utili	**46,69480** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,00422** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,36990** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,54560**	**19,55%**	Totale	**59,06892** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,5	16,91585	8,45793
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,125	31,62750	3,95344

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12095**		Importo senza S.G e Utili	**53,75512** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,06327** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,18184** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,29719**	**66,61%**	Totale	**68,00023** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 20,01 a m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0001.0031	ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00	cad.	1,15	53,75512	61,81839

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13909**		Importo senza S.G e Utili	**61,81839** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,27276** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,10911** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,09177**	**66,61%**	Totale	**78,20026** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,45	16,91585	7,61213
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,125	31,62750	3,95344

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12625**		Importo senza S.G e Utili	**56,11028** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,41654** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**6,45268** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,29719**	**63,82%**	Totale	**70,97950** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 20,01 a m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,5175	16,91585	8,75395
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,575	29,99500	17,24713
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,575	27,79750	15,98356
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,575	24,89500	14,31463
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1438	31,62750	4,54803

			Importo senza S.G e Utili	**64,04826** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14411**		Spese generali (15% di A)	**9,60724** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,36555** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,09335**	**64,30%**	Totale	**81,02105** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,02** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, sino alla profondità di m 30 dal piano campagna

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,833	16,91585	14,09090
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,833	29,99500	24,98584
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,833	27,79750	23,15532
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,833	24,89500	20,73754
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2083	31,62750	6,58801

			Importo senza S.G e Utili	**89,55761** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20150**		Spese generali (15% di A)	**13,43364** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,29912** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,46671**	**66,61%**	Totale	**113,29037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI A CAROTAGGIO CONTINUO per l'impiego di doppio carotiere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0001.0005	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	0,12	64,14531	7,69744

			Importo senza S.G e Utili	**7,69744** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01732**		Spese generali (15% di A)	**1,15462** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**0,88521** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,58503**	**57,36%**	Totale	**9,73727** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,74** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0037**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1	16,91585	16,91585
SAR24_AT.0002.0008.0001	ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1	16,27403	16,27403
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,75	64,36726	48,27545
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688

			Importo senza S.G e Utili	**172,05971** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38713**		Spese generali (15% di A)	**25,80896** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,78687** (C)
Manodopera sul totale articolo	**90,59438**	**41,62%**	Totale	**217,65554** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**217,66** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0038**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1	16,91585	16,91585
SAR24_AT.0005.0008.0001	ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1	37,66088	37,66088
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688

			Importo senza S.G e Utili	**92,47861** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20808**		Spese generali (15% di A)	**13,87179** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,63504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,90188**	**32,40%**	Totale	**116,98544** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**116,99** ora

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0039**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire la prova secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0001.0037	ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione	cad.	1	172,05971	172,05971

			Importo senza S.G e Utili	**172,05971** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38713**		Spese generali (15% di A)	**25,80896** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**19,78687** (C)
Manodopera sul totale articolo	**90,59438**	**41,62%**	Totale	**217,65554** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**217,66** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire la prova secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0001.0038	ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora	ora	1	92,47861	92,47861

			Importo senza S.G e Utili	**92,47861** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20808**		Spese generali (15% di A)	**13,87179** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,63504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,90188**	**32,40%**	Totale	**116,98544** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**116,99** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante. E' esclusa la fornitura o la costruzione del pozzetto di protezione, fino a m 30 di profondità dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0004	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	ora	1,5	6,53789	9,80684
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,375	31,62750	11,86031
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m^3	1	36,47079	36,47079
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,5	243,19642	121,59821

			Importo senza S.G e Utili	**303,76740** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68348**		Spese generali (15% di A)	**45,56511** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,93325** (C)
Manodopera sul totale articolo	**139,00344**	**36,17%**	Totale	**384,26576** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**384,27** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante. E' esclusa la fornitura o la costruzione del pozzetto di protezione, fino a m 30 di profondità dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni metro di tubo impiegato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0024.0001.0001	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	1,05	5,83235	6,12397

			Importo senza S.G e Utili	**16,66247** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03749**		Spese generali (15% di A)	**2,49937** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,91618** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,59078**	**50,25%**	Totale	**21,07802** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **21,08** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0043**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

IMPIANTO DI CANTIERE PER PROVA PENETROMETRCA DINAMICA, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR: a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	4,5	91,75897	412,91537
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500

			Importo senza S.G e Utili	**634,68162** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42803**		Spese generali (15% di A)	**95,20224** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**72,98839** (C)
Manodopera sul totale articolo	**221,76625**	**27,62%**	Totale	**802,87225** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**802,87** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0044**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PROVA PEETROMETRICA in ciascuna postazione di prova, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0001.0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	0,6	249,57710	149,74626

			Importo senza S.G e Utili	**149,74626** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33693**		Spese generali (15% di A)	**22,46194** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,22082** (C)
Manodopera sul totale articolo	**79,04876**	**41,73%**	Totale	**189,42902** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**189,43** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0045**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PROVA PEETROMETRICA in ciascuna postazione di prova, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0001.0003	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	0,6	275,11380	165,06828

			Importo senza S.G e Utili	**165,06828** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37140**		Spese generali (15% di A)	**24,76024** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,98285** (C)
Manodopera sul totale articolo	**85,33425**	**40,87%**	Totale	**208,81137** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**208,81** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0046**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PROVA PENETROMETRICA CONTINUA eseguita con penetrometro dinamico standard "SCPT" valutata per metro lineare di profondità e per profondità fino al limite di resistenza del terreno; compresa la redazione e fornitura della planimetria generale con l'ubicazione delle postazioni di prova e del diagramma di ogni singola prova

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0009.0001	ATTREZZATURA PENETROMETRICA con Penetrometro Dinamico Standard SCPT già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,2	23,25793	4,65159
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,04003		Importo senza S.G e Utili	17,79147 (A)
			Spese generali (15% di A)	2,66872 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	2,04602 (C)
Manodopera sul totale articolo	13,13988	58,38%	Totale	22,50621 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	22,51 m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO di protezione delle strumentazioni installate, completo di coperchio in acciaio zincato e munito di lucchetto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0004.0001.0001	MALTA BASTARDA PRECONFEZIONATA CLASSE M2, platica, dosata con 300 kg/mc di cemento tipo 425 e con 100 kg/mc di calce idraulica e additivi ritardanti e aeranti; fornita in cantiere a cura del fornitore in contenitori metallici, pronta per l'impiego, con lavorabilità fino a 24 ore	m³	0,07	278,96466	19,52753
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0010.0001.0004	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60	cad.	1	88,27567	88,27567

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,36606		Importo senza S.G e Utili	162,69320 (A)
			Spese generali (15% di A)	24,40398 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	18,70972 (C)
Manodopera sul totale articolo	58,20850	28,28%	Totale	205,80690 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	205,81 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,5714	16,91585	9,66572
SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5714	27,79750	15,88349
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1429	31,62750	4,51957

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,16024		Importo senza S.G e Utili	71,21855 (A)
			Spese generali (15% di A)	10,68278 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	8,19013 (C)
Manodopera sul totale articolo	51,76720	57,46%	Totale	90,09146 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	90,09 m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli	ora	0,6667	16,91585	11,27780

operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione

SAR24_PR.0001.0015.0001	CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	cad.	0,05	118,88960	5,94448
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6667	29,99500	19,99767
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1667	31,62750	5,27230

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18329**	Importo senza S.G e Utili	**81,46349** (A)
		Spese generali (15% di A)	**12,21952** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,36830** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,40006** **58,61%**	Totale	**103,05131** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**103,05** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto e ritrasporto, carico e scarico delle attrezzature stesse eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. A corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	3	91,75897	275,27691
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96852**	Importo senza S.G e Utili	**430,45191** (A)
		Spese generali (15% di A)	**64,56779** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**49,50197** (C)
Manodopera sul totale articolo	**155,17500** **28,50%**	Totale	**544,52167** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**544,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo a qualsiasi distanza dal cantiere, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni installazione, compreso la prima.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0001.0050	Approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto e ritrasporto, carico e scarico delle attrezzature stesse eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. A corpo	cad.	0,26	430,45191	111,91750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25181**	Importo senza S.G e Utili	**111,91750** (A)
		Spese generali (15% di A)	**16,78763** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**12,87051** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,34550** **28,50%**	Totale	**141,57564** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**141,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica o elettrica (modello olandese GOUDA), della potenza minima di 10 ton. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni cm 20, eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio. A punta elettrica

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0001.0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	0,1	249,57710	24,95771

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05615**	Importo senza S.G e Utili	**24,95771** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,74366** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,87014** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,17479** **41,73%**	Totale	**31,57151** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**31,57** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica o elettrica (modello olandese GOUDA), della potenza minima di 10 ton. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni cm 20, eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio. A punta elettrica

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0001.0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	0,095	249,57710	23,70982

			Importo senza S.G e Utili	**23,70982** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05335**		Spese generali (15% di A)	**3,55647** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,72663** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,51605**	**41,73%**	Totale	**29,99292** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,99** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, sino alla profondità di m 15 dal piano campagna

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,55	16,91585	9,30372
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**33,25322** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07482**		Spese generali (15% di A)	**4,98798** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,82412** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,94950**	**56,93%**	Totale	**42,06532** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, per profondità oltre 15.00 m e sino alla profondità di m 30 dal piano campagna

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,5	16,91585	8,45793
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**27,13818** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06106**		Spese generali (15% di A)	**4,07073** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,12089** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,68025**	**54,41%**	Totale	**34,32980** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Esecuzione di prova pressiometrica in foro (pressiometro Menard), consistente nell'installare nel terreno, alla profondità stabilita, una sonda cilindrica dilatabile e successivamente, farla espandere gradualmente registrando i valori delle pressioni applicate e delle corrispondenti deformazioni radiali. La prova è definita prendendo a riferimento, tra i tipi di pressiometro utilizzati, il Pressiometro Menard (MPM), la cui sonda espandibile viene installata in un foro precostituito il quale ha quindi in genere un diametro leggermente superiore a quello della sonda. Prima di ciascuna prova verrà verificata la taratura del sistema. La prova verrà eseguita preferibilmente con controllo del carico che viene incrementato per gradi, misurando per ogni gradino le deformazioni corrispondenti. Di norma dai valori corretti pressione-volume si traccerà la curva indicando i valori seguenti: - volume iniziale - pressione iniziale - volume limite - volume di scorrimento - pressione di scorrimento Dovranno inoltre essere calcolati i vari moduli pressiometrici e di elasticità, nonché gli opportuni parametri geomeccanici.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1,5	16,91585	25,37378
SAR24_AT.0002.0008.0001	ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1,5	16,27403	24,41105
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50190**		Importo senza S.G e Utili	**223,06671** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,46001** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,65267** (C)
Manodopera sul totale articolo	**173,28188**	**61,41%**	Totale	**282,17939** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**282,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Esecuzione durante prove penetrometriche con piezocono (C.P.T.U.) di prove di dissipazione della pressione interstiziale "u", compresa la restituzione grafica. Per ogni ora di prova o frazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0008.0001	ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1	16,27403	16,27403
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,18	27,79750	32,80105

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17791**		Importo senza S.G e Utili	**79,07008** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,86051** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,09306** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,79605**	**62,78%**	Totale	**100,02365** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**100,02** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Installazione di tubi inclinometrici compreso la cementazione con miscela cemento- bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti, ecc., eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 - Per ciascuna installazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0004	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	ora	0,5	6,53789	3,26895
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,1	27,79750	30,57725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m^3	0,4	36,47079	14,58832
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,2	243,19642	48,63928

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37766**		Importo senza S.G e Utili	**167,84918** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,17738** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,30266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,59738**	**48,32%**	Totale	**212,32922** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**212,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Installazione di tubi inclinometrici compreso la cementazione con miscela cemento- bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti, ecc., eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 - Per ogni metro lineare di tubo installato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06685**		Importo senza S.G e Utili	**29,71063** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,45659** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,41672** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,71063**	**79,05%**	Totale	**37,58394** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Lettura di tubi inclinometrici effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, avente sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione +/- 30 gradi. Le letture saranno effettuate su 4 guide (8 valori per livello di misura, con passo non superiore a m 1). La lettura si intende comprensiva della restituzione delle letture di campagna e di n. 3 copie di diagrammi di spostamenti, in n. 3 elaborazioni grafiche (differenziale risultante, differenziale per punti, azimutale), oltre ad 1 copia di entrambi su file in formato concordato contrattualmente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo a tarature periodiche delle sensibilità e dell'assetto azimutale della sonda inclinometrica (con frequenza non superiore a 4 mesi), al trasporto in cantiere dell'attrezzatura occorrente, ai successivi spostamenti ordinati dalla D.L. a materiali, energie, personale tecnico ed a quanto altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. Per ogni metro di tubo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,11	29,99500	3,29945
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01583**		Importo senza S.G e Utili	**7,03370** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,05506** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,80888** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,03370**	**79,05%**	Totale	**8,89764** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,90** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 4 guide per tubi fino a 100 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01100**		Importo senza S.G e Utili	**4,88910** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,73336** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,56225** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,88910**	**79,05%**	Totale	**6,18471** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,18** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 4 guide per tubi oltre 100 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,154	24,89500	3,83383

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01403**		Importo senza S.G e Utili	**6,23343** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,93501** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,71684** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,23343**	**79,05%**	Totale	**7,88528** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,89** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0063 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi fino a 100 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00674**		Importo senza S.G e Utili	**2,99345** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,44902** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,34425** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,99345**	**79,05%**	Totale	**3,78672** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,79** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0064 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi oltre 100 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,085	24,89500	2,11608

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00814**		Importo senza S.G e Utili	**3,61583** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,54237** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,41582** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,61583**	**79,05%**	Totale	**4,57402** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,57** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0065 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Rilievo di falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici sia durante il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, sia successivamente all'esecuzione del sondaggio, nonché la fornitura di apposita relazione con i grafici relativi alla eventuale escursione di falda, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni rilievo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,075	29,99500	2,24963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01514**		Importo senza S.G e Utili	**6,73073** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,00961** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,77403** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,73073**	**79,05%**	Totale	**8,51437** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,51** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0066 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0004	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	ora	0,15	6,53789	0,98068
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,005	243,19642	1,21598

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01193**		Importo senza S.G e Utili	**5,30016** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,79502** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,60952** (C)

Manodopera sul totale articolo	**3,13462**	**46,75%**	Totale	**6,70470** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,70** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0067**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

IMPIANTO DI CANTIERE PER PROVA PENETROMETRCA DINAMICA, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	3	91,75897	275,27691
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500

			Importo senza S.G e Utili	**433,35441** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,97505**		Spese generali (15% di A)	**65,00316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,83576** (C)
Manodopera sul totale articolo	**158,07750**	**28,84%**	Totale	**548,19333** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**548,19** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0068**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, a qualsiasi distanza dal cantiere, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni installazione, compresa la prima.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0001.0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	0,43	249,57710	107,31815

			Importo senza S.G e Utili	**107,31815** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24147**		Spese generali (15% di A)	**16,09772** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,34159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,65161**	**41,73%**	Totale	**135,75746** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**135,76** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0069**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente da 160 libbre, corredato da dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza di caduta cm 75, secondo le prescrizioni e gli oneri da precisare in contratto. Per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0001.0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cad.	0,07	249,57710	17,47040

			Importo senza S.G e Utili	**17,47040** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03931**		Spese generali (15% di A)	**2,62056** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,00910** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,22236**	**41,73%**	Totale	**22,10006** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,10** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0070**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Apertura di campione cilindrico in fustella (diametro minore di 100 mm lunghezza inferiore a 80 cm) da estrarre con estrattore idraulico compresa la descrizione geotecnica preliminare del materiale.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225

			Importo senza S.G e Utili	**25,69025** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05780**		Spese generali (15% di A)	**3,85354** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**2,95438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,69025**	**79,05%**	Totale	**32,49817** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per vagliatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	30,6	1,28365	39,27969

		Importo senza S.G e Utili	**39,27969** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08838**	Spese generali (15% di A)	**5,89195** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,51716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**49,68880** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**49,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0072

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per sedimentazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	26,5	1,28365	34,01673

		Importo senza S.G e Utili	**34,01673** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07654**	Spese generali (15% di A)	**5,10251** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,91192** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**43,03116** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**43,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0073

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Determinazione dei limiti di Attemberg e indice di plasticità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	26,5	1,28365	34,01673

		Importo senza S.G e Utili	**34,01673** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07654**	Spese generali (15% di A)	**5,10251** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,91192** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**43,03116** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**43,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0001.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Determinazione del limite liquido per almeno tre punti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	14,5	1,28365	18,61293

		Importo senza S.G e Utili	**18,61293** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04188**	Spese generali (15% di A)	**2,79194** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,14049** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**23,54536** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **23,55** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0075**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Determinazione del limite di ritiro

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	1,25	1,28365	1,60456

		Importo senza S.G e Utili	**1,60456** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00361**	Spese generali (15% di A)	**0,24068** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,18452** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2,02976** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,03** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0076**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Determinazione della porosità ed indice dei vuoti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	4,9	1,28365	6,28989

		Importo senza S.G e Utili	**6,28989** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01415**	Spese generali (15% di A)	**0,94348** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,72334** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**7,95671** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**7,96** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0077**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Determinazione del contenuto d'acqua normale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	6,2	1,28365	7,95863

		Importo senza S.G e Utili	**7,95863** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01791**	Spese generali (15% di A)	**1,19379** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,91524** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**10,06766** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,07** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0001.0078**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Determinazione del grado di saturazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	6,2	1,28365	7,95863

		Importo senza S.G e Utili	**7,95863** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01791**	Spese generali (15% di A)	**1,19379** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,91524** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**10,06766** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,07** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0079 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Calcolo degli indici e classificazione di una terra secondo la normativa UNI 10006 o U.S.C.S. Per ogni valutazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	5,7	1,28365	7,31681

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01646**	Importo senza S.G e Utili	**7,31681** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,09752** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,84143** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**9,25576** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**9,26** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0080 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Determinazione del peso di volume naturale (misura geometrica)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	22,5	1,28365	28,88213

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06498**	Importo senza S.G e Utili	**28,88213** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,33232** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,32144** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**36,53589** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**36,54** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0081 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Determinazione del peso specifico dei campioni (medio su due campioni)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	102,1	1,28365	131,06067

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29489**	Importo senza S.G e Utili	**131,06067** (A)
		Spese generali (15% di A)	**19,65910** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**15,07198** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**165,79175** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**165,79** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0082 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Determinazione dei coefficienti di permeabilità mediante prova triassiale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	53,1	1,28365	68,16182

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15336**	Importo senza S.G e Utili	**68,16182** (A)
		Spese generali (15% di A)	**10,22427** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,83861** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**86,22470** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**86,22** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0083 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Misura della permeabilità mediante permeametro

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	31,62	1,28365	40,58901

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09133**	Importo senza S.G e Utili	**40,58901** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,08835** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,66774** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**51,34510** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**51,35** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0084 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prove di compressione/espansione laterale libera per ogni provino

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	102,1	1,28365	131,06067

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29489**	Importo senza S.G e Utili	**131,06067** (A)
		Spese generali (15% di A)	**19,65910** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**15,07198** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**165,79175** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**165,79** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0085 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo lento C.D.)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	65,4	1,28365	83,95071

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18889**	Importo senza S.G e Utili	**83,95071** (A)
		Spese generali (15% di A)	**12,59261** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,65433** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**106,19765** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**106,20** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0086 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo rapido U.U.)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	132,7	1,28365	170,34036

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38327**	Importo senza S.G e Utili	**170,34036** (A)
		Spese generali (15% di A)	**25,55105** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**19,58914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**215,48055** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**215,48** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0087 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (con misura di resistenza e di picco residuo)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	176	1,28365	225,92240

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50833**	Importo senza S.G e Utili	**225,92240** (A)
		Spese generali (15% di A)	**33,88836** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**25,98108** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**285,79184** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**285,79** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0088 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo ciclico)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	24,5	1,28365	31,44943

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07076**	Importo senza S.G e Utili	**31,44943** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,71741** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,61668** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**39,78352** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**39,78** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0089 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova di compressione semplice E.L.L. ad espansione laterale libera con rilievo delle curve di deformazione. Per ogni provino

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	79,7	1,28365	102,30691

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23019**	Importo senza S.G e Utili	**102,30691** (A)
		Spese generali (15% di A)	**15,34604** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**11,76530** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**129,41825** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**129,42** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0090 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova di consolidamento edometrica con cicli di carico e scarico fino ad un massimo di 16 kg/cmq, con determinazione dei coefficienti CV. e K.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	143	1,28365	183,56195

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41301**	Importo senza S.G e Utili	**183,56195** (A)
		Spese generali (15% di A)	**27,53429** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**21,10962** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**232,20586** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**232,21** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0091 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,5	91,75897	45,87949
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	55,4	1,28365	71,11421
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28695**		Importo senza S.G e Utili	**127,53220** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,12983** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,66620** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,53850**	**6,53%**	Totale	**161,32823** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**161,33** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0001.0092 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Indagini geognostiche

Determinazione della densità in sito con il metodo della sabbia calibrata (Norme CNR anno XXVI n. 22 - 1972)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0007	Oneri Vari - Spese di laboratorio	cad.	55	1,28365	70,60075
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17005**		Importo senza S.G e Utili	**75,57975** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,33696** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,69167** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**5,21%**	Totale	**95,60838** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**95,61** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0001 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	8	90,61674	724,93392
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	11	100,29848	1.103,28328
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	10	29,99500	299,95000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	28	24,89500	697,06000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,35676**		Importo senza S.G e Utili	**2.825,22720** (A)
			Spese generali (15% di A)	**423,78408** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**324,90113** (C)
Manodopera sul totale articolo	**997,01000**	**27,90%**	Totale	**3.573,91241** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.573,91** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0002 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	1,2	133,30342	159,96410
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore,	ora	0,75	71,67751	53,75813

consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2	27,79750	33,35700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,4	24,89500	59,74800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,2	31,62750	37,95300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85674**		Importo senza S.G e Utili	**380,77423** (A)
			Spese generali (15% di A)	**57,11613** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,78904** (C)
Manodopera sul totale articolo	**167,05200**	**34,68%**	Totale	**481,67940** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**481,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 400

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0001	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1778	201,52162	35,83054
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,1319	138,06890	18,21129
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1778	27,79750	4,94240
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3556	24,89500	8,85266
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0444	31,62750	1,40426
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,0094	225,32616	2,11807

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17256**		Importo senza S.G e Utili	**76,69233** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,50385** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,81962** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,59093**	**21,22%**	Totale	**97,01580** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,02** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0001	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1905	201,52162	38,38987
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,2061	138,06890	28,45600

	norma UNI EN 206:2021				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1905	29,99500	5,71405
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1905	27,79750	5,29542
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,381	24,89500	9,48500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0476	31,62750	1,50547
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,009	225,32616	2,02794

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20447**		Importo senza S.G e Utili	**90,87375** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,63106** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,45048** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,05595**	**19,19%**	Totale	**114,95529** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,96** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,2105	248,30945	52,26914
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm^2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m^3	0,2967	138,06890	40,96504
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2105	29,99500	6,31395
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2105	27,79750	5,85137
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4211	24,89500	10,48328
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0526	31,62750	1,66361
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,0094	225,32616	2,11807

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26925**		Importo senza S.G e Utili	**119,66446** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,94967** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,76141** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,37071**	**16,10%**	Totale	**151,37554** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**151,38** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm800

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,2222	248,30945	55,17436
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm^2 e classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,5275	138,06890	72,83134

	norma UNI EN 206:2021				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2222	29,99500	6,66489
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2222	27,79750	6,17660
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4444	24,89500	11,06334
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0556	31,62750	1,75849
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,0164	225,32616	3,69535

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35407**		Importo senza S.G e Utili	**157,36437** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,60466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,09690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,76539**	**12,94%**	Totale	**199,06593** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**199,07** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,25	248,30945	62,07736
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm^2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m^3	0,8243	138,06890	113,81019
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,0256	225,32616	5,76835

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47369**		Importo senza S.G e Utili	**210,52825** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,57924** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,21075** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,03168**	**10,90%**	Totale	**266,31824** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**266,32** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,2857	248,30945	70,94201
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm^2 e classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	1,1869	138,06890	163,87398

	norma UNI EN 206:2021				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2857	27,79750	7,94175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0714	31,62750	2,25820
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,0368	225,32616	8,29200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62123**		Importo senza S.G e Utili	**276,10251** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,41538** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,75179** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,22355**	**9,51%**	Totale	**349,26968** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**349,27** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,3333	248,30945	82,76154
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm^2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m^3	1,8546	138,06890	256,06258
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,0575	225,32616	12,95625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,87812**		Importo senza S.G e Utili	**390,27468** (A)
			Spese generali (15% di A)	**58,54120** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,88159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,85218**	**7,87%**	Totale	**493,69747** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**493,70** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 400

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0001	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1905	201,52162	38,38987
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm^2 e classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,1319	138,06890	18,21129

	norma UNI EN 206:2021				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1905	29,99500	5,71405
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1905	27,79750	5,29542
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0476	31,62750	1,50547

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17792**		Importo senza S.G e Utili	**79,07410** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,86112** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,09352** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,47294**	**22,47%**	Totale	**100,02874** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**100,03** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0001	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,2	201,52162	40,30432
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,2061	138,06890	28,45600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20948**		Importo senza S.G e Utili	**93,10295** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,96544** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,70684** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,34263**	**20,67%**	Totale	**117,77523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**117,78** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,2222	248,30945	55,17436
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,2967	138,06890	40,96504
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,52	24,89500	12,94540

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,0556	31,62750	1,75849

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27540**		Importo senza S.G e Utili **122,40179** (A)
			Spese generali (15% di A) **18,36027** (B)
			Utile impresa (10% di A+B) **14,07621** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,26239**	**16,96%**	Totale **154,83827** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) € **154,84** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 800

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,25	248,30945	62,07736
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,5275	138,06890	72,83134
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37691**		Importo senza S.G e Utili **167,51530** (A)
			Spese generali (15% di A) **25,12730** (B)
			Utile impresa (10% di A+B) **19,26426** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,60660**	**15,39%**	Totale **211,90686** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) € **211,91** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,2857	248,30945	70,94201
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,8243	138,06890	113,81019
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0714	31,62750	2,25820

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49989**		Importo senza S.G e Utili **222,17478** (A)
			Spese generali (15% di A) **33,32622** (B)
			Utile impresa (10% di A+B) **25,55010** (C)

Manodopera sul totale articolo	**37,42258**	**13,32%**	Totale	**281,05110** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**281,05** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,32	248,30945	79,45902
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm^2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m^3	1,1869	138,06890	163,87398
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,14	31,62750	4,42785

			Importo senza S.G e Utili	**285,41473** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64218**		Spese generali (15% di A)	**42,81221** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,82269** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,08173**	**11,66%**	Totale	**361,04963** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**361,05** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,4	248,30945	99,32378
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm^2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m^3	1,8546	138,06890	256,06258
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**401,58211** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,90356**		Spese generali (15% di A)	**60,23732** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,18194** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,19575**	**9,09%**	Totale	**508,00137** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**508,00** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0017 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 350 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1538	248,30945	38,18999
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,101	138,06890	13,94496
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1231	29,99500	3,69238
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1231	27,79750	3,42187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2462	24,89500	6,12915
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0308	31,62750	0,97413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14929**		Importo senza S.G e Utili	**66,35248** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,95287** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,63054** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,21753**	**16,94%**	Totale	**83,93589** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,94** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0018 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1538	248,30945	38,18999
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,1319	138,06890	18,21129
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1231	29,99500	3,69238
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1231	27,79750	3,42187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2462	24,89500	6,12915
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0308	31,62750	0,97413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15889**		Importo senza S.G e Utili	**70,61881** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,59282** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,12116** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,21753**	**15,92%**	Totale	**89,33279** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,33** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0019 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1667	248,30945	41,39319
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,2061	138,06890	28,45600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1333	29,99500	3,99833
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19180**		Importo senza S.G e Utili	**85,24563** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,78684** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,80325** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,39644**	**14,28%**	Totale	**107,83572** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**107,84** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1667	248,30945	41,39319
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,2967	138,06890	40,96504
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1333	29,99500	3,99833
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21995**		Importo senza S.G e Utili	**97,75467** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,66320** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,24179** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,39644**	**12,45%**	Totale	**123,65966** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,66** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1818	248,30945	45,14266

SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,5275	138,06890	72,83134
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2909	24,89500	7,24196
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0364	31,62750	1,15124

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30325**		Importo senza S.G e Utili	**134,77601** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,21640** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,49924** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,80201**	**9,86%**	Totale	**170,49165** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**170,49** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 1000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,24	248,30945	59,59427
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,8243	138,06890	113,81019
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43174**		Importo senza S.G e Utili	**191,88276** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,78241** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,06652** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,47830**	**7,61%**	Totale	**242,73169** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**242,73** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 1200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,2667	248,30945	66,22413
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,1869	138,06890	163,87398
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1778	27,79750	4,94240
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3556	24,89500	8,85266
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0444	31,62750	1,40426

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56392**		
Manodopera sul totale articolo	**20,53243**	**6,48%**	

Importo senza S.G e Utili	**250,63054** (A)
Spese generali (15% di A)	**37,59458** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**28,82251** (C)
Totale	**317,04763** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**317,05** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 350 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1333	248,30945	33,09965
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm^2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m^3	0,101	138,06890	13,94496
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1333	29,99500	3,99833
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14049**		
Manodopera sul totale articolo	**15,39644**	**19,49%**	

Importo senza S.G e Utili	**62,44105** (A)
Spese generali (15% di A)	**9,36616** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**7,18072** (C)
Totale	**78,98793** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**78,99** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , da applicare alla sola parte eccedente fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1333	248,30945	33,09965
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm^2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m^3	0,132	138,06890	18,22509
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1333	29,99500	3,99833
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15012**		
Manodopera sul totale articolo	**15,39644**	**18,24%**	

Importo senza S.G e Utili	**66,72118** (A)
Spese generali (15% di A)	**10,00818** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**7,67294** (C)
Totale	**84,40230** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**84,40** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0026 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia:: diametro 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1455	248,30945	36,12902
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,206	138,06890	28,44219
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2909	24,89500	7,24196
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0364	31,62750	1,15124

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18309**		Importo senza S.G e Utili	**81,37322** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,20598** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,35792** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,80201**	**16,32%**	Totale	**102,93712** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,94** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0027 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1455	248,30945	36,12902
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,297	138,06890	41,00646
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2909	24,89500	7,24196
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0364	31,62750	1,15124

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21136**		Importo senza S.G e Utili	**93,93749** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,09062** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,80281** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,80201**	**14,14%**	Totale	**118,83092** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**118,83** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0028 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,16	248,30945	39,72951
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione	m³	0,528	138,06890	72,90038

	massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510

				Importo senza S.G e Utili	**131,10819** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29499**			Spese generali (15% di A)	**19,66623** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**15,07744** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,47830**	**11,14%**		Totale	**165,85186** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**165,85** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1778	248,30945	44,14942
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,824	138,06890	113,76877
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1778	27,79750	4,94240
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3556	24,89500	8,85266
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0444	31,62750	1,40426

				Importo senza S.G e Utili	**178,45062** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40151**			Spese generali (15% di A)	**26,76759** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**20,52182** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,53243**	**9,10%**		Totale	**225,74003** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**225,74** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,2	248,30945	49,66189
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,187	138,06890	163,88778
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

				Importo senza S.G e Utili	**236,64755** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53246**			Spese generali (15% di A)	**35,49713** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**27,21447** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,09788**	**7,72%**	Totale	**299,35915** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**299,36** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 350

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,16	248,30945	39,72951
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,103	138,06890	14,22110
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510

			Importo senza S.G e Utili	**68,44571** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15400**		Spese generali (15% di A)	**10,26686** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,87126** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,49510**	**16,74%**	Totale	**86,58383** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**86,58** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 420

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1778	248,30945	44,14942
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,142	138,06890	19,60578
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1778	27,79750	4,94240
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1778	24,89500	4,42633
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0444	31,62750	1,40426

			Importo senza S.G e Utili	**79,86130** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17969**		Spese generali (15% di A)	**11,97920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,18405** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,10610**	**15,94%**	Totale	**101,02455** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,02** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0033 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1905	248,30945	47,30295
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,21	138,06890	28,99447
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1905	29,99500	5,71405
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1905	27,79750	5,29542
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1905	24,89500	4,74250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0476	31,62750	1,50547

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21050**		Importo senza S.G e Utili	**93,55486** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,03323** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,75881** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,25744**	**14,58%**	Totale	**118,34690** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**118,35** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0034 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 600

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0002	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,2	248,30945	49,66189
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,302	138,06890	41,69681
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24632**		Importo senza S.G e Utili	**109,47758** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,42164** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,58992** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,11888**	**13,08%**	Totale	**138,48914** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**138,49** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0035 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna

postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 8,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0941	90,61674	8,52704
SAR24_AT.0005.0007.0001	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,0941	180,22179	16,95887
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0941	29,99500	2,82253
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0941	27,79750	2,61574
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0235	31,62750	0,74325
SAR24_SL.0028.0001.0001	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 8.00	m	1	22,71837	22,71837

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12764**		Importo senza S.G e Utili	**56,72842** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,50926** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,52377** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,52414**	**11,88%**	Totale	**71,76145** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,76** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 10,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1067	90,61674	9,66881
SAR24_AT.0005.0007.0001	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1067	180,22179	19,22966
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1067	29,99500	3,20047
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1067	27,79750	2,96599
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1067	24,89500	2,65630
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0267	31,62750	0,84445
SAR24_SL.0028.0001.0002	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 10.00	m	1	25,17035	25,17035

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14341**		Importo senza S.G e Utili	**63,73603** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,56040** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,32964** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,66721**	**11,99%**	Totale	**80,62607** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**80,63** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di

doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 12,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1143	90,61674	10,35749
SAR24_AT.0005.0007.0001	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1143	180,22179	20,59935
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1143	29,99500	3,42843
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1143	27,79750	3,17725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0286	31,62750	0,90455
SAR24_SL.0028.0001.0003	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00	m	1	27,50974	27,50974

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15485**		Importo senza S.G e Utili	**68,82231** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,32335** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,91457** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,35573**	**11,89%**	Totale	**87,06023** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,06** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0038**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 14,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1143	90,61674	10,35749
SAR24_AT.0005.0007.0001	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1143	180,22179	20,59935
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1143	29,99500	3,42843
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1143	27,79750	3,17725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0286	31,62750	0,90455
SAR24_SL.0028.0001.0004	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00	m	1	30,79990	30,79990

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16225**		Importo senza S.G e Utili	**72,11247** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,81687** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,29293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,35573**	**11,35%**	Totale	**91,22227** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,22** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0002.0002.0039 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze oltre m 14,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1429	90,61674	12,94913
SAR24_AT.0005.0007.0001	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,1429	180,22179	25,75369
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1429	29,99500	4,28629
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1429	27,79750	3,97226
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0028.0001.0005	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00	m	1	35,12839	35,12839

			Importo senza S.G e Utili	**86,77636** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19525**		Spese generali (15% di A)	**13,01645** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,97928** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,94515**	**11,79%**	Totale	**109,77209** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,77** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0040 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 12,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0007.0001	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,2	180,22179	36,04436
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0028.0001.0006	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00	m	1	46,19985	46,19985

			Importo senza S.G e Utili	**118,48644** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26659**		Spese generali (15% di A)	**17,77297** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,62594** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,11888**	**12,09%**	Totale	**149,88535** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **149,89** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica min. RcK 45, armato in senso longitudinale con tondi di acciaio R75, con spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 14,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,32	90,61674	28,99736
SAR24_AT.0005.0007.0001	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,32	180,22179	57,67097
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0028.0001.0007	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00	m	1	50,41576	50,41576

			Importo senza S.G e Utili	**166,07429** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37367**		Spese generali (15% di A)	**24,91114** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,09854** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,99020**	**13,80%**	Totale	**210,08397** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**210,08** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze oltre m 14,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3636	90,61674	32,94825
SAR24_AT.0005.0007.0001	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,3636	180,22179	65,52864
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3636	29,99500	10,90618
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3636	27,79750	10,10717
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3636	24,89500	9,05182
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0909	31,62750	2,87494
SAR24_SL.0028.0001.0008	PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00	m	1	56,92102	56,92102

		Importo senza S.G e Utili	**188,33802** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42376**	Spese generali (15% di A)	**28,25070** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**21,65887** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,94011**	**13,83%**	Totale	**238,24759** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**238,25** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,267	170,48566	45,51967
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,525	138,06890	72,48617
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,267	29,99500	8,00867
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,267	27,79750	7,42193
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,534	24,89500	13,29393
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,01	225,32616	2,25326
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,5	1,22403	1,83605
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

			Importo senza S.G e Utili	**158,81779** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35734**		Spese generali (15% di A)	**23,82267** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,26405** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,45686**	**15,66%**	Totale	**200,90451** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**200,90** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,267	170,48566	45,51967
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207

SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,63	138,06890	86,98341
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,267	29,99500	8,00867
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,267	27,79750	7,42193
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,534	24,89500	13,29393
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,012	225,32616	2,70391
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,5	1,22403	1,83605
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39097**		Importo senza S.G e Utili	**173,76568** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,06485** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,98305** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,46931**	**14,32%**	Totale	**219,81358** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**219,81** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0002.0002.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,32	170,48566	54,55541
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,84	138,06890	115,97788
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,64	24,89500	15,93280
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,016	225,32616	3,60522
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,5	1,22403	1,83605
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49353**		Importo senza S.G e Utili	**219,34789** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,90218** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,22501** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,14489**	**13,75%**	Totale	**277,47508** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **277,48** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0046**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,4	170,48566	68,19426
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,05	138,06890	144,97235
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,02	225,32616	4,50652
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,5	1,22403	1,83605
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

			Importo senza S.G e Utili	**272,12166** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61227**		Spese generali (15% di A)	**40,81825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,29399** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,40894**	**13,77%**	Totale	**344,23390** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**344,23** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0047**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 120

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,4	170,48566	68,19426
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un	m³	1,26	138,06890	173,96681

	raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,024	225,32616	5,40783
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,5	1,22403	1,83605
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67954**		Importo senza S.G e Utili	**302,01743** (A)
			Spese generali (15% di A)	**45,30261** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,73200** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,43383**	**12,42%**	Totale	**382,05204** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**382,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,16	170,48566	27,27771
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,525	138,06890	72,48617
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,0075	225,32616	1,68995
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,015	243,19642	3,64795
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,05	1,22403	1,28523
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29538**		Importo senza S.G e Utili	**131,28204** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,69231** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,09743** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,70257**	**11,86%**	Totale	**166,07178** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**166,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,17	170,48566	28,98256
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,63	138,06890	86,98341
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,17	29,99500	5,09915
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0425	31,62750	1,34417
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,009	225,32616	2,02794
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,015	243,19642	3,64795
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,05	1,22403	1,28523
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33520**		Importo senza S.G e Utili	**148,97702** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,34655** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,13236** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,86680**	**11,07%**	Totale	**188,45593** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**188,46** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,186	170,48566	31,71033
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione	m³	0,84	138,06890	115,97788

	massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,186	29,99500	5,57907
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,186	27,79750	5,17034
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,372	24,89500	9,26094
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0465	31,62750	1,47068
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,012	225,32616	2,70391
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,015	243,19642	3,64795
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,05	1,22403	1,28523
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41225**		Importo senza S.G e Utili	**183,22306** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,48346** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,07065** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,73331**	**9,81%**	Totale	**231,77717** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**231,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,2	170,48566	34,09713
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,05	138,06890	144,97235
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,015	225,32616	3,37989
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,015	243,19642	3,64795
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,05	1,22403	1,28523
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

		Importo senza S.G e Utili	**216,89716** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48802**	Spese generali (15% di A)	**32,53457** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**24,94317** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,36883**	**8,88%**	Totale	**274,37490** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**274,37** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0052**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 120

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,21	170,48566	35,80199
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,26	138,06890	173,96681
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,21	29,99500	6,29895
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,21	27,79750	5,83748
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,42	24,89500	10,45590
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0525	31,62750	1,66044
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,018	225,32616	4,05587
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,015	243,19642	3,64795
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,05	1,22403	1,28523
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

			Importo senza S.G e Utili	**249,42735** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56121**		Spese generali (15% di A)	**37,41410** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,68414** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,54239**	**8,10%**	Totale	**315,52559** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**315,53** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0053**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a..

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,25	56,37166	14,09292
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**27,26605** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06135**		Spese generali (15% di A)	**4,08991** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**3,13560** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,17313**	**38,19%**	Totale	**34,49156** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,49** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

Fornitura e posa in opera nel diaframma plastico di teli impermeabili in HDPE dello spessore di mm 2,5 comprensivi di pezzi speciali per giunzioni e l'utilizzo di telaio di posa su mezzo di sollevamento, compresi gli oneri per tagli ed eventuali sfridi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,042	29,99500	1,25979
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,21	27,79750	5,83748
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,21	24,89500	5,22795
SAR24_SL.0013.0001.0001	TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5	m²	4	9,90593	39,62372

			Importo senza S.G e Utili	**51,94894** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11689**		Spese generali (15% di A)	**7,79234** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,97413** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,46462**	**18,97%**	Totale	**65,71541** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,72** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI ED AI DIAFRAMMI CONTINUI per l'impiego di scalpello frangiroccia per l'attraversamento di trovanti naturali o artificiali e per incastro nella roccia di base; valutato per ogni ora, o frazione di ora di effettivo impiego dell'attrezzatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1	170,48566	170,48566
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

			Importo senza S.G e Utili	**247,33166** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55650**		Spese generali (15% di A)	**37,09975** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,44314** (C)
Manodopera sul totale articolo	**76,84600**	**24,56%**	Totale	**312,87455** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**312,87** ora

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,267	170,48566	45,51967
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,267	29,99500	8,00867
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,267	27,79750	7,42193
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,534	24,89500	13,29393
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,01	225,32616	2,25326

SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,5	1,22403	1,83605
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19425**		Importo senza S.G e Utili	**86,33162** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,94974** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,92814** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,45686**	**28,80%**	Totale	**109,20950** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,21** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,267	170,48566	45,51967
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,267	29,99500	8,00867
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,267	27,79750	7,42193
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,534	24,89500	13,29393
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,012	225,32616	2,70391
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,5	1,22403	1,83605
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19526**		Importo senza S.G e Utili	**86,78227** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,01734** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,97996** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,46931**	**28,67%**	Totale	**109,77957** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,32	170,48566	54,55541
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,64	24,89500	15,93280
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e	t	0,016	225,32616	3,60522

	confezionata in sacchi da 50 kg				
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,5	1,22403	1,83605
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23258**		Importo senza S.G e Utili	**103,37001** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,50550** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,88755** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,14489**	**29,17%**	Totale	**130,76306** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**130,76** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,4	170,48566	68,19426
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,02	225,32616	4,50652
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,5	1,22403	1,83605
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28609**		Importo senza S.G e Utili	**127,14931** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,07240** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,62217** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,40894**	**29,48%**	Totale	**160,84388** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**160,84** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 120

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0010.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,4	170,48566	68,19426
SAR24_PR.0005.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,03	138,06890	4,14207
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

SAR24_SL.0003.0004.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t	0,024	225,32616	5,40783
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,5	1,22403	1,83605
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,002	610,40648	1,22081

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28811**	Importo senza S.G e Utili	**128,05062** (A)
		Spese generali (15% di A)	**19,20759** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**14,72582** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,43383** **29,28%**	Totale	**161,98403** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**161,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali a medio e grande diametro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,8	56,37166	45,09733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,33	27,79750	9,17318
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,33	24,89500	8,21535

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14059**	Importo senza S.G e Utili	**62,48586** (A)
		Spese generali (15% di A)	**9,37288** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,18587** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,38853** **22,00%**	Totale	**79,04461** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**79,04** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali piloti o battuti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,167	56,37166	9,41407
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,167	27,79750	4,64218
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,167	24,89500	4,15747

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04098**	Importo senza S.G e Utili	**18,21372** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,73206** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,09458** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,79965** **38,19%**	Totale	**23,04036** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**23,04** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica Micropali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,13	56,37166	7,32832

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03190**	Importo senza S.G e Utili	**14,17835** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,12675** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,63051** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,85003** **38,19%**	Totale	**17,93561** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**17,94** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutare per ciascun trasporto in AR; a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	12	91,75897	1.101,10764
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	12	27,79750	333,57000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	6	31,62750	189,76500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,32716**	Importo senza S.G e Utili	**1.923,18264** (A)
		Spese generali (15% di A)	**288,47740** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**221,16600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**822,07500** **33,79%**	Totale	**2.432,82604** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.432,83** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0004	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,5	25,60766	12,80383
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,5	71,67751	35,83876
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23478**	Importo senza S.G e Utili	**104,34884** (A)
		Spese generali (15% di A)	**15,65233** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**12,00012** (C)
Manodopera sul totale articolo	**55,70625** **42,20%**	Totale	**132,00129** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**132,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0004	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,75	25,60766	19,20575
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore,	ora	0,75	71,67751	53,75813

consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,75	31,62750	23,72063

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35218**		Importo senza S.G e Utili	**156,52326** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,47849** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,00017** (C)
Manodopera sul totale articolo	**83,55938**	**42,20%**	Totale	**198,00192** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**198,00** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0067**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,2667	26,49968	7,06746
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,05	107,91333	5,39567
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0667	31,62750	2,10955

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07293**		Importo senza S.G e Utili	**32,41281** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,86192** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,72747** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,74872**	**40,85%**	Totale	**41,00220** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,00** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0068**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,2857	26,49968	7,57096
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,05	107,91333	5,39567
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2857	24,89500	7,11250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0714	31,62750	2,25820

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07674**		Importo senza S.G e Utili	**34,10786** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,11618** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,92240** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,94027**	**41,58%**	Totale	**43,14644** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**43,15** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0069 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,31	26,49968	8,21490
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,05	107,91333	5,39567
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,31	29,99500	9,29845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,31	24,89500	7,71745
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020

			Importo senza S.G e Utili	**36,35763** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08180**		Spese generali (15% di A)	**5,45364** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,18113** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,54610**	**42,50%**	Totale	**45,99240** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,99** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0070** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,32	26,49968	8,47990
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,05	107,91333	5,39567
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020

			Importo senza S.G e Utili	**37,17153** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08364**		Spese generali (15% di A)	**5,57573** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,27473** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,09500**	**42,74%**	Totale	**47,02199** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,02** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0071** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,3077	26,49968	8,15395
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,05	127,11364	6,35568

SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3077	29,99500	9,22946
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3077	24,89500	7,66019
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0769	31,62750	2,43215

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08476**		Importo senza S.G e Utili	**37,67258** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,65089** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,33235** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,32180**	**40,54%**	Totale	**47,65582** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,66** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0072**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,32	26,49968	8,47990
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,05	127,11364	6,35568
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08724**		Importo senza S.G e Utili	**38,77173** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,81576** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,45875** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,09500**	**40,97%**	Totale	**49,04624** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,05** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0073**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,3636	26,49968	9,63528
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,05	127,11364	6,35568
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3636	29,99500	10,90618
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3636	24,89500	9,05182
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0909	31,62750	2,87494

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09600**		Importo senza S.G e Utili	**42,66505** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,39976** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,90648** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,83294**	**42,31%**	Totale	**53,97129** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,97** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0074 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,4	26,49968	10,59987
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,05	127,11364	6,35568
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**45,91545** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10331**		Spese generali (15% di A)	**6,88732** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,28028** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,11875**	**43,25%**	Totale	**58,08305** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,08** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0075** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 26,5 e tesatura sino a 30 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,083	49,94255	4,14523
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2,58	0,01142	0,02946
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0375	31,62750	1,18603
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,05	243,19642	12,15982
SAR24_SL.0006.0006.0003	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	4,536	6,47493	29,37028

			Importo senza S.G e Utili	**63,42832** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14271**		Spese generali (15% di A)	**9,51425** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,29426** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,09119**	**22,55%**	Totale	**80,23683** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**80,24** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0076** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 32,0 e tesatura sino a 45 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,05	49,94255	2,49713
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0375	31,62750	1,18603
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,05	243,19642	12,15982
SAR24_SL.0006.0006.0003	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	6,6255	6,47493	42,89965

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16938**		Importo senza S.G e Utili	**75,28013** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,29202** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,65721** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,11721**	**19,02%**	Totale	**95,22936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**95,23** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0077**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 36,0 e tesatura sino a 60 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,05	49,94255	2,49713
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0375	31,62750	1,18603
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,05	243,19642	12,15982
SAR24_SL.0006.0006.0003	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	8,4	6,47493	54,38941

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19523**		Importo senza S.G e Utili	**86,76989** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,01548** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,97854** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,13930**	**16,53%**	Totale	**109,76391** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,76** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0078**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.2 trefoli e tesatura sino a 30 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,05	49,94255	2,49713
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,05	243,19642	12,15982
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	2,982	1,53188	4,56807

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08402**		Importo senza S.G e Utili	**37,34390** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,60158** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,29455** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,46720**	**39,09%**	Totale	**47,24003** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,24** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0079 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,05	49,94255	2,49713
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,05	243,19642	12,15982
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	4,473	1,53188	6,85210

			Importo senza S.G e Utili	**39,62793** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08916**		Spese generali (15% di A)	**5,94419** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,55721** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,48576**	**36,88%**	Totale	**50,12933** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,13** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0080 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,05	49,94255	2,49713
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,05	243,19642	12,15982
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	5,964	1,53188	9,13613

			Importo senza S.G e Utili	**41,91196** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09430**		Spese generali (15% di A)	**6,28679** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,81988** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,50432**	**34,90%**	Totale	**53,01863** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,02** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0081 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.5 trefoli e tesatura sino a 75 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,05	49,94255	2,49713
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,05	243,19642	12,15982
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	7,455	1,53188	11,42017

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09944**		Importo senza S.G e Utili	**44,19600** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,62940** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,08254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,52288**	**33,13%**	Totale	**55,90794** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,91** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.6 trefoli e tesatura sino a 90 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,05	49,94255	2,49713
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,05	243,19642	12,15982
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	8,946	1,53188	13,70420

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10458**		Importo senza S.G e Utili	**46,48003** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,97200** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,34520** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,54145**	**31,53%**	Totale	**58,79723** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,80** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre DYWIDAG da mm 26,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,05	49,94255	2,49713
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,05	287,70064	14,38503
SAR24_SL.0006.0006.0003	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	4,536	6,47493	29,37028

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12445**		Importo senza S.G e Utili	**55,31188** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,29678** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,36087** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,42710**	**13,47%**	Totale	**69,96953** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,97** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0084

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente

additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre acciaio B450C ad AM da mm 28

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,05	49,94255	2,49713
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,05	287,70064	14,38503
SAR24_SL.0006.0001.0007	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	kg	5,0757	1,22403	6,21281

			Importo senza S.G e Utili	**32,15441** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07235**		Spese generali (15% di A)	**4,82316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,69776** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,42118**	**23,16%**	Totale	**40,67533** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,68** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0085**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione ed escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi fissi; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre DYWIDAG da mm 26,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0375	31,62750	1,18603
SAR24_SL.0006.0006.0003	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	4,536	6,47493	29,37028

			Importo senza S.G e Utili	**42,95944** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09666**		Spese generali (15% di A)	**6,44392** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,94034** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,64563**	**25,11%**	Totale	**54,34370** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,34** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0086**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre acciaio B450C ad AM da 28 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0375	31,62750	1,18603
SAR24_SL.0006.0001.0007	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	kg	5,0799	1,22403	6,21795

			Importo senza S.G e Utili	**19,80711** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04457**		Spese generali (15% di A)	**2,97107** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,27782** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,63976**	**54,44%**	Totale	**25,05600** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,06** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0087 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

RITESATURA DEI TIRANTI, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria - per ogni tirante messo in tensione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,075	31,62750	2,37206

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13302**		Importo senza S.G e Utili	**59,11844** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,86777** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,79862** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,11844**	**79,05%**	Totale	**74,78483** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,78** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0088** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,32	26,49968	8,47990
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,02	127,11364	2,54227
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,004	640,19149	2,56077
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07435**		Importo senza S.G e Utili	**33,04539** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,95681** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,80022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,46245**	**46,56%**	Totale	**41,80242** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,80** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0089** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 160 a 180

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,33	26,49968	8,74489
SAR24_PR.0001.0016.0004	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 180 mm	cad.	0,02	160,05331	3,20107
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,004	640,19149	2,56077
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,33	29,99500	9,89835
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,33	24,89500	8,21535
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07767**		Importo senza S.G e Utili	**34,51808** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,17771** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,96958** (C)

Manodopera sul totale articolo	**20,01135**	**45,83%**	Totale	**43,66537** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**43,67** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0090**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,35	26,49968	9,27489
SAR24_PR.0001.0016.0005	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm	cad.	0,02	180,16740	3,60335
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,004	640,19149	2,56077
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020

			Importo senza S.G e Utili	**37,18071** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08366**		Spese generali (15% di A)	**5,57711** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,27578** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,74170**	**46,23%**	Totale	**47,03360** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,03** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0091**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORMAZIONE DI MICROPALO con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0004	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	ora	0,5	6,53789	3,26895
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1	36,47079	36,47079
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,6	243,19642	145,91785

			Importo senza S.G e Utili	**223,09372** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50196**		Spese generali (15% di A)	**33,46406** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,65578** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,17038**	**14,59%**	Totale	**282,21356** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**282,21** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0092**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORMAZIONE DI MICROPALO con iniezione di miscele cemetizie, binarie o a più componenti, eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi; compresa la fornitura dell'acqua ed il nolo dell'attrezzatura di iniezione; compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte; escluso la fornitura di valvole di non ritorno per iniezioni in fasi successive; valutate per chilogrammo di miscela secca effettivamente iniettata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,001	49,94255	0,04994
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0015	29,99500	0,04499

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0015	27,79750	0,04170
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,001	243,19642	0,24320

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00093**

Manodopera sul totale articolo **0,12454** **23,93%**

Importo senza S.G e Utili	**0,41146** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,06172** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,04732** (C)
Totale	**0,52050** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**0,52** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

LAMIERINO DI ACCIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la camicia pronta per la posa in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,01	3,57898	0,03579
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_SL.0006.0003.0001	LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm	kg	1,04	1,36048	1,41490

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00456**

Manodopera sul totale articolo **0,61158** **23,83%**

Importo senza S.G e Utili	**2,02862** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,30429** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,23329** (C)
Totale	**2,56620** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**2,57** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per micropali di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro , per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_SL.0006.0006.0001	TUBO DI ACCIAIO S355 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	kg	1,04	3,08295	3,20627

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00771**

Manodopera sul totale articolo **0,23769** **5,48%**

Importo senza S.G e Utili	**3,42583** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,51387** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,39397** (C)
Totale	**4,33367** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4,33** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOVRAPPREZZO AI TUBI S355 per la formazione di finestrature costituite da due coppie di fori, diametralmente opposti a due a due, distanziate fra loro di circa 60 cm in altezza, mentre ogni gruppo di quattro fori sarà distanziato di circa m 1,50 in altezza lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto in gomma di adeguata lunghezza, per ogni chilogrammo di tubo, da compensare esclusivamente nell'eventualità che le valvole vengano utilizzate per iniezioni ad alta pressione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,005	29,99500	0,14998
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00087**

Manodopera sul totale articolo **0,27446** **55,82%**

Importo senza S.G e Utili	**0,38866** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,05830** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,04470** (C)
Totale	**0,49166** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**0,49** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0096 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOVRAPPREZZO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata dei pali a rotazione o pali Delta per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,002	3,57898	0,00716
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00051**		Importo senza S.G e Utili	**0,22672** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,03401** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,02607** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,21956**	**76,56%**	Totale	**0,28680** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,29** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0097 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOVRAPPREZZO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata di micropali per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,004	3,57898	0,01432
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,008	29,99500	0,23996
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00102**		Importo senza S.G e Utili	**0,45344** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,06802** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05215** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,43912**	**76,55%**	Totale	**0,57361** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,57** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0098 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

COMPENSO PER APPOSIZIONE di una valvola di non ritorno sui tubi di armatura dei pali speciali di piccolo diametro per consentire le iniezioni, a pressione controllata, in fasi successive, da compensare esclusivamente nell'eventualità che le valvole vengano utilizzate per iniezioni ad alta pressione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0026.0001.0002	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm	cad.	1	27,78607	27,78607
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08277**		Importo senza S.G e Utili	**36,78457** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,51769** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,23023** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,99850**	**19,34%**	Totale	**46,53249** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,53** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0099 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di muretti porta impalcato; la realizzazione dell'impalcato con putrelle di acciaio di adeguate dimensioni; il posizionamento della zavorra costituita da blocchi prefabbricati o altri materiali idonei; il posizionamento di profilati porta strumentazione con basamentini posti al di fuori della zona di influenza dei carichi; la fornitura di martinetto idraulico di sufficiente portata, preventivamente tarato presso un laboratorio ufficiale di prove; la fornitura di un minimo di tre comparatori centesimali, l'impiego di un tecnico specializzato e degli operai necessari per tutta la durata della prova; la registrazione cos come programmata dalla Direzione dei lavori, della pressione del martinetto e dei rilevamenti dati dai comparatori sia nelle fasi di carico che in quelle di scarico; la fornitura delle tabelle riepilogative e dei relativi diagrammi. Compreso, al termine della prova, la rimozione della zavorra, degli altri materiali e delle apparecchiature; esclusa la demolizione del capitello e la sistemazione della testa del palo che verrà compensata con l'apposito prezzo di scapitozzatura. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per la prima prova

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,04	90,61674	3,62467
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	ora	0,1067	90,61674	9,66881

	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t				
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0467	90,61674	4,23180
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,1067	100,29848	10,70185
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,0467	100,29848	4,68394
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,04	100,29848	4,01194
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0005.0002.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,0067	143,25870	0,95983
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0467	29,99500	1,40077
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0067	27,79750	0,18624
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2133	24,89500	5,31010
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,14	24,89500	3,48530
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0467	31,62750	1,47700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,16	31,62750	5,06040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	0,2	1,22403	0,24481
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0003	610,40648	0,18312

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16355**		
Manodopera sul totale articolo	**26,49864**	**28,82%**	

Importo senza S.G e Utili	**72,69043** (A)
Spese generali (15% di A)	**10,90356** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,35940** (C)
Totale	**91,95339** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**91,95** t

Codice analisi

SAR24_PF.0002.0002.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di muretti porta impalcato; la realizzazione dell'impalcato con putrelle di acciaio di adeguate dimensioni; il posizionamento della zavorra costituita da blocchi prefabbricati o altri materiali idonei; il posizionamento di profilati porta strumentazione con basamentini posti al di fuori della zona di influenza dei carichi; la fornitura di martinetto idraulico di sufficiente portata, preventivamente tarato presso un laboratorio ufficiale di prove; la fornitura di un minimo di tre comparatori centesimali, l'impiego di un tecnico specializzato e degli operai necessari per tutta la durata della prova; la registrazione cos come programmata dalla Direzione dei lavori, della pressione del martinetto e dei rilevamenti dati dai comparatori sia nelle fasi di carico che in quelle di scarico; la fornitura delle tabelle riepilogative e dei relativi diagrammi. Compreso, al termine della prova, la rimozione della zavorra, degli altri materiali e delle apparecchiature; esclusa la demolizione del capitello e la sistemazione della testa del palo che verrà compensata con l'apposito prezzo di scapitozzatura. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di provaper ogni prova successiva

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0467	90,61674	4,23180
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,04	90,61674	3,62467
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,0467	100,29848	4,68394
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,04	100,29848	4,01194
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0005.0002.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione	m³	0,0067	143,25870	0,95983

	massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0467	29,99500	1,40077
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0067	27,79750	0,18624
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,14	24,89500	3,48530
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0467	31,62750	1,47700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,16	31,62750	5,06040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	0,2	1,22403	0,24481
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0003	610,40648	0,18312

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10577**	Importo senza S.G e Utili	**47,00967** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,05145** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,40611** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,18854** **35,63%**	Totale	**59,46723** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**59,47** t

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0101

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso: la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, il nolo, il montaggio della attrezzatura e l'assistenza tecnica. Compresi tutti gli oneri previsti per la prova di carico a compressione, ad eccezione soltanto dei muretti porta impalcato, dell'impalcato e della zavorra. Escluso il costo di eventuali pali impiegati. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per la prima prova

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,01	90,61674	0,90617
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,035	90,61674	3,17159
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0225	90,61674	2,03888
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,035	66,27097	2,31948
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0225	66,27097	1,49110
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PF.0002.0002.0068	SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	0,3	34,10786	10,23236
SAR24_PF.0002.0002.0080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t	m	0,3	41,91196	12,57359
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0225	29,99500	0,67489
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0225	24,89500	0,56014
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0225	31,62750	0,71162

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11934**		Importo senza S.G e Utili	**53,03874** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,95581** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,09945** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,01124**	**32,81%**	Totale	**67,09400** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,09** t

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0102

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso: la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, il nolo, il montaggio della attrezzatura e l'assistenza tecnica. Compresi tutti gli oneri previsti per la prova di carico a compressione, ad eccezione soltanto dei muretti porta impalcato, dell'impalcato e della zavorra. Escluso il costo di eventuali pali impiegati. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per ogni prova successiva

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0225	90,61674	2,03888
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,01	90,61674	0,90617
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0225	66,27097	1,49110
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PF.0002.0002.0068	SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00	m	0,3	34,10786	10,23236
SAR24_PF.0002.0002.0080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t	m	0,3	41,91196	12,57359
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0225	29,99500	0,67489
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0225	24,89500	0,56014
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0225	31,62750	0,71162

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10502**		Importo senza S.G e Utili	**46,67634** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,00145** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,36778** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,13991**	**35,80%**	Totale	**59,04557** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,05** t

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0103

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

IMPIANTO DI CANTIERE per opere di consolidamento colonnare del terreno, con il sistema "JET-GROUTING" o similare, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; valutato complessivamente a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	24	104,14942	2.499,58608
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	24	100,29848	2.407,16352
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	18	29,99500	539,91000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	64	24,89500	1.593,28000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	12	31,62750	379,53000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**16,69381**		Importo senza S.G e Utili	**7.419,46960** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.112,92044** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**853,23900** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.512,72000**	**26,77%**	Totale	**9.385,62904** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9.385,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0104

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET- GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione: a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0004	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e compreso l'assicurazione	ora	1,5	42,58878	63,88317
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,5	31,62750	47,44125

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77485**		Importo senza S.G e Utili	**344,37568** (A)
			Spese generali (15% di A)	**51,65635** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,60320** (C)
Manodopera sul totale articolo	**208,81500**	**47,93%**	Totale	**435,63523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**435,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0105

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 50-60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,42	128,56046	53,99539
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,42	29,99500	12,59790
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,42	27,79750	11,67495
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,42	24,89500	10,45590
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,09	31,62750	2,84648
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,18	243,19642	43,77536

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30453**		Importo senza S.G e Utili	**135,34598** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,30190** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,56479** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,69551**	**22,60%**	Totale	**171,21267** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**171,21** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0106

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 70-80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,5	128,56046	64,28023
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,37	243,19642	89,98268

			Importo senza S.G e Utili	**198,76941** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44723**		Spese generali (15% di A)	**29,81541** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,85848** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,80929**	**18,62%**	Totale	**251,44330** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**251,44** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0107

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 90-100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,6	128,56046	77,13628
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,125	31,62750	3,95344
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,64	243,19642	155,64571

			Importo senza S.G e Utili	**286,34793** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64428**		Spese generali (15% di A)	**42,95219** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,93001** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,54914**	**15,89%**	Totale	**362,23013** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**362,23** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0108

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA nelle colonne di terreno consolidato di armatura per micropali costituita da tubi di acciaio di qualità S355, uniti con manicotti filettati, escluse le finestrature, da pagare a parte per ogni chilogrammo di tubo posto in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_SL.0006.0006.0001	TUBO DI ACCIAIO S355 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	kg	1,05	3,08295	3,23710

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00899**		Importo senza S.G e Utili	**3,99537** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,59931** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,45947** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,76515**	**15,14%**	Totale	**5,05415** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,05** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0109

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

ESECUZIONE DI PREFORI con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotopercussione, a distruzione di nucleo, da eseguirsi nelle opere di consolidamento colonnare, per consentire l'attraversamento di murature, fondazioni in genere e banchi di terreno cementato che non consentono il normale avanzamento dell'utensile di perforazione dell'attrezzatura per "JET-GROUTING"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,333	26,49968	8,82439
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,02	127,11364	2,54227
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,004	640,19149	2,56077
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,333	29,99500	9,98834
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,333	24,89500	8,29004
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07839**		Importo senza S.G e Utili	**34,84038** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,22606** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,00664** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,91295**	**47,45%**	Totale	**44,07308** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,07** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0110

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI PALANCLATE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; complessivamente a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	20	104,14942	2.082,98840
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	12	100,29848	1.203,58176
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	12	29,99500	359,94000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	24	24,89500	597,48000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	6	31,62750	189,76500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,97595**		Importo senza S.G e Utili	**4.433,75516** (A)
			Spese generali (15% di A)	**665,06327** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**509,88184** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.147,18500**	**20,45%**	Totale	**5.608,70027** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.608,70** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0111

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PALANCOLATE in ciascuna postazione per un tratto di palancolata continua, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0005.0001	ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	ora	0,75	197,86649	148,39987
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,75	71,67751	53,75813
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,4	31,62750	12,65100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,61796**

Manodopera sul totale articolo **72,48975** **20,86%**

Importo senza S.G e Utili **274,64775** (A)
Spese generali (15% di A) **41,19716** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **31,58449** (C)
Totale **347,42940** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **347,43** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0112

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOVRAPREZZO ALLA INFISSIONE DELLE PALANCOLE per la presenza di trovanti che impongono la preventiva rimozione degli stessi ed a ristoro anche dei conseguenti rallentamenti, valutata a metro lineare di palancolata per il tratto della difficoltà accertata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,25	187,48853	46,87213
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0375	31,62750	1,18603

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,13901**

Manodopera sul totale articolo **14,90853** **19,08%**

Importo senza S.G e Utili **61,78066** (A)
Spese generali (15% di A) **9,26710** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **7,10478** (C)
Totale **78,15254** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **78,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0113

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP, del peso di kg/mq 90-105, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0005.0001	ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	ora	0,15	197,86649	29,67997
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0375	31,62750	1,18603
SAR24_SL.0006.0010.0001	Palancole metalliche laminate a caldo, singole e doppie, profilo sezione Z o U, grado di resistenza fino a S355GP	kg	97,5	1,54651	150,78473

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,43564**

Manodopera sul totale articolo **13,88211** **5,67%**

Importo senza S.G e Utili **193,61848** (A)
Spese generali (15% di A) **29,04277** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **22,26613** (C)
Totale **244,92738** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **244,93** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0114

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP, del peso di kg/mq 106-120, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0005.0001	ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	ora	0,2	197,86649	39,57330
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0006.0010.0001	Palancole metalliche laminate a caldo, singole e doppie, profilo sezione Z o U, grado di resistenza fino a S355GP	kg	113	1,54651	174,75563

				Importo senza S.G e Utili	**231,86731** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52170**			Spese generali (15% di A)	**34,78010** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**26,66474** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,38249**	**6,27%**		Totale	**293,31215** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**293,31** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0115

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP, del peso di kg/mq 121-160, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0005.0001	ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	ora	0,25	197,86649	49,46662
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672
SAR24_SL.0006.0010.0001	Palancole metalliche laminate a caldo, singole e doppie, profilo sezione Z o U, grado di resistenza fino a S355GP	kg	140,5	1,54651	217,28466

				Importo senza S.G e Utili	**288,67425** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64952**			Spese generali (15% di A)	**43,30114** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**33,19754** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,97251**	**6,29%**		Totale	**365,17293** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**365,17** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0116

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOLA INFISSIONE DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP del peso di 70- 140 kg/mq, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; esclusa la fornitura delle palancole per le quali si corrisponderà il prezzo di noleggio mensile.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0005.0001	ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	ora	0,2	197,86649	39,57330
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765

				Importo senza S.G e Utili	**57,42795** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12921**			Spese generali (15% di A)	**8,61419** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,60421** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,85465**	**24,58%**		Totale	**72,64635** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**72,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0117

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOLA INFISSIONE DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP del peso di 141- 215 kg/mq, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; esclusa la fornitura delle palancole per le quali si corrisponderà il prezzo di noleggio mensile.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0005.0001	ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	ora	0,25	197,86649	49,46662
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,075	31,62750	2,37206

				Importo senza S.G e Utili	**71,78493** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16152**			Spese generali (15% di A)	**10,76774** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,25527** (C)

Manodopera sul totale articolo	**22,31831**	**24,58%**	Totale	**90,80794** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,81** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0118**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOLO SVELLIMENTO O SFILAGGIO DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP del peso di kg/mq 70-140 compreso il nolo dell'attrezzatura di sfilaggio da valutarsi a metro quadrato di palancolata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0005.0001	ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	ora	0,125	197,86649	24,73331
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,125	29,99500	3,74938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994

			Importo senza S.G e Utili	**35,69638** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08032**		Spese generali (15% di A)	**5,35446** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,10508** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,96307**	**24,28%**	Totale	**45,15592** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,16** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0119**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

SOLO SVELLIMENTO O SFILAGGIO DI PALANCOLE metalliche in acciaio fino a S355GP del peso di kg/mq 141-215 compreso il nolo dell'attrezzatura di sfilaggio da valutarsi a metro quadrato di palancolata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0005.0001	ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	ora	0,14	197,86649	27,70131
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696

			Importo senza S.G e Utili	**39,97817** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08995**		Spese generali (15% di A)	**5,99673** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,59749** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,27686**	**24,28%**	Totale	**50,57239** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,57** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0120**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

IMPIANTO DI CANTIERE PER OPERE DI IMPERMEABLIZZAZIONE o consolidamento a mezzo di iniezioni di miscele cementizie o di altri componenti; compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di perforazione e di iniezione, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	4,65	104,14942	484,29480
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	6,2	100,29848	621,85058
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6,2	29,99500	185,96900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12,4	24,89500	308,69800

			Importo senza S.G e Utili	**1.600,81238** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,60183**		Spese generali (15% di A)	**240,12186** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**184,09342** (C)
Manodopera sul totale articolo	**494,66700**	**24,43%**	Totale	**2.025,02766** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.025,03** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0121 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1	16,91585	16,91585
SAR24_AT.0004.0003.0005	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	1	14,39207	14,39207
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1	31,62750	31,62750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48240**		Importo senza S.G e Utili	**214,39793** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,15969** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,65576** (C)
Manodopera sul totale articolo	**111,41250**	**41,08%**	Totale	**271,21338** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**271,21** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0122 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1,25	16,91585	21,14481
SAR24_AT.0004.0003.0005	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	1,25	14,39207	17,99009
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1,25	71,67751	89,59689
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,25	29,99500	37,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,25	31,62750	39,53438

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60299**		Importo senza S.G e Utili	**267,99742** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,19961** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,81970** (C)
Manodopera sul totale articolo	**139,26563**	**41,08%**	Totale	**339,01673** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**339,02** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0002.0002.0123 GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PERFORAZIONE A ROTAZIONE a distruzione di nucleo, ad andamento verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, roccia compresa, del diametro da mm 45 a mm 65 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; per profondità fino ai 25 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,2857	26,49968	7,57096
SAR24_PR.0001.0016.0001	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	cad.	0,05	98,77551	4,93878
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2857	24,89500	7,11250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0714	31,62750	2,25820

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,07571**

Manodopera sul totale articolo **17,94027** **42,14%**

Importo senza S.G e Utili	**33,65097** (A)
Spese generali (15% di A)	**5,04765** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**3,86986** (C)
Totale	**42,56848** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**42,57** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0124

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

PERFORAZIONE A ROTAZIONE a distruzione di nucleo, ad andamento verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, roccia compresa, del diametro da mm 45 a mm 65 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; valutate a metro per profondità superiori a m 25,00 qualora l'incremento sia superiore di almeno m 5,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,025	26,49968	0,66249
SAR24_PR.0001.0016.0001	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	cad.	0,05	98,77551	4,93878
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,025	29,99500	0,74988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,02334**

Manodopera sul totale articolo **1,57151** **11,98%**

Importo senza S.G e Utili	**10,37374** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,55606** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,19298** (C)
Totale	**13,12278** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**13,12** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0125

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

Fornitura e posa in opera nei fori di cui sopra di speciali canne in P.V.C. del diametro 1"½ opportunamente valvolate, compresa l'esecuzione dell'iniezione cementizia primaria per il riempimento dell'intercapedine foro/PVC (guaina)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0375	31,62750	1,18603
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,005	243,19642	1,21598
SAR24_SL.0018.0001.0001	CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2	m	1	5,89707	5,89707

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,03720**

Manodopera sul totale articolo **9,49048** **45,38%**

Importo senza S.G e Utili	**16,53258** (A)
Spese generali (15% di A)	**2,47989** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,90125** (C)
Totale	**20,91372** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**20,91** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0126

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

Compenso per la MESSA IN PRESSIONE DELLE VALVOLE di iniezione predisposte sul tubo di cui alla voce precedente, mediante utilizzo di speciali otturatori. Per ogni posizionamento compreso il primo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,1	56,37166	5,63717
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,02646	Importo senza S.G e Utili	**11,75872** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,76381** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,35225** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,12155** **41,15%**	Totale	**14,87478** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**14,87** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0127

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti sino a kg/m 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,001	49,94255	0,04994
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0012	29,99500	0,03599
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0012	27,79750	0,03336
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0004	31,62750	0,01265

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,00030	Importo senza S.G e Utili	**0,13194** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,01979** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,01517** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08200** **49,13%**	Totale	**0,16690** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,17** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0128

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/ m 101 a kg/m 250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,001	49,94255	0,04994
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0012	29,99500	0,03599
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0012	27,79750	0,03336
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0004	31,62750	0,01265

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,00030	Importo senza S.G e Utili	**0,13194** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,01979** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,01517** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08200** **49,13%**	Totale	**0,16690** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,17** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0129

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/ m 251 a kg/m 500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,001	49,94255	0,04994
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0012	29,99500	0,03599
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0012	27,79750	0,03336

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,0004	31,62750	0,01265

		Importo senza S.G e Utili	**0,13194** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00030**	Spese generali (15% di A)	**0,01979** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,01517** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08200** **49,13%**	Totale	**0,16690** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,17** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0130

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti oltre kg/m 500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,001	49,94255	0,04994
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0006	29,99500	0,01800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0006	27,79750	0,01668
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0004	31,62750	0,01265

		Importo senza S.G e Utili	**0,09727** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00022**	Spese generali (15% di A)	**0,01459** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,01119** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04733** **38,46%**	Totale	**0,12305** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,12** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0131

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

Esecuzione di INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE con sistema a sezioni ed a pressioni controllate, compresa la fornitura dei materiali e la preventiva preparazione delle miscele di iniezione con impiego di appositi miscelatori meccanici ad alta turbolenza. Per ogni kilogrammo di cemento secco iniettato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0032	29,99500	0,09598
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0032	24,89500	0,07966
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,001	243,19642	0,24320

		Importo senza S.G e Utili	**0,45047** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00101**	Spese generali (15% di A)	**0,06757** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,05180** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,21349** **37,46%**	Totale	**0,56984** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,57** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0132

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INIEZIONE DI MISCELE SILICATICHE eseguite a pressione controllata, esclusa la fornitura dei materiali leganti e correttivi, compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria, valutata per litro di sostanza iniettata al netto dell'acqua

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,002	49,94255	0,09989
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,002	27,79750	0,05560
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163

		Importo senza S.G e Utili	**0,24711** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00056**	Spese generali (15% di A)	**0,03707** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,02842** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,14722**	**47,10%**	Totale	**0,31260** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,31** l

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0133**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE RESISTENTI AI SOFATI composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,004	49,94255	0,19977
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,004	27,79750	0,11119
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

			Importo senza S.G e Utili	**0,49420** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00111**		Spese generali (15% di A)	**0,07413** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05683** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,29443**	**47,10%**	Totale	**0,62516** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,63** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0134**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

RIPERFORAZIONE A ROTAZIONE DI FORI precedentemente iniettati con miscele cementizie o silicatiche, ad andamento verticale o subverticale del diametro da mm 45 a mm 65 per una successiva fase di iniezione; valutata per ogni metro lineare di effettiva perforazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,25	26,49968	6,62492
SAR24_PR.0001.0016.0001	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	cad.	0,025	98,77551	2,46939
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672

			Importo senza S.G e Utili	**27,99449** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06299**		Spese generali (15% di A)	**4,19917** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,21937** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,69922**	**44,33%**	Totale	**35,41303** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,41** m

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0135**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI BETONCNI SPRUZZATI TIPO GUNITE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	2,94	90,61674	266,41322
SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	4,9	100,29848	491,46255
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,9	29,99500	146,97550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	9,8	24,89500	243,97100

			Importo senza S.G e Utili	**1.148,82227** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,58485**		Spese generali (15% di A)	**172,32334** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**132,11456** (C)

Manodopera sul totale articolo	**390,94650**	**26,90%**	Totale	**1.453,26017** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.453,26** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0136**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER RIVESTIMETO IN GUNITE in ciascuna postazione per un tratto di rivestimento continuo eseguito dalla stessa postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0005.0001	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 KW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,75	16,08909	12,06682
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,75	71,67751	53,75813
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,4	31,62750	12,65100

		Importo senza S.G e Utili	**138,31470** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31121**	Spese generali (15% di A)	**20,74720** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**15,90619** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,48975** **41,43%**	Totale	**174,96809** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**174,97** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0137**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,15	65,40070	9,81011
SAR24_AT.0005.0017.0002	IMPIANTO DI DOSAGGIO per conglomerati cementizi, con tramogge a 4 scomparti per totali m³ 80, dotato di 2 silos per cemento da 70 t, di nastri per m 26,50, di cabina di comando, bilance, dosatori, etc., di motori per 36 KW, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, con una produzione di 40 mc/ora	ora	0,15	64,29111	9,64367
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	0,65	36,47079	23,70601
SAR24_SL.0003.0001.0004	RISONE (8-12)	m³	0,65	29,07350	18,89778
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,55	287,70064	158,23535
SAR24_SL.0007.0001.0002	ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi	kg	13,75	2,50178	34,39948

		Importo senza S.G e Utili	**263,42600** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59271**	Spese generali (15% di A)	**39,51390** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**30,29399** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,36209** **3,71%**	Totale	**333,23389** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**333,23** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0002.0138**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessori con spessore cm 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0006.0001	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,028	62,68111	1,75507
SAR24_PF.0002.0002.0137	FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	m³	0,0625	263,42600	16,46413
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0556	24,89500	1,38416
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,007	31,62750	0,22139

			Importo senza S.G e Utili	**20,72460** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04663**		Spese generali (15% di A)	**3,10869** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,38333** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,27803**	**12,50%**	Totale	**26,21662** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,22** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0139

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0006.0001	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,031	62,68111	1,94311
SAR24_PF.0002.0002.0137	FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	m³	0,118	263,42600	31,08427
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,031	29,99500	0,92985
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,062	24,89500	1,54349
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,009	31,62750	0,28465

			Importo senza S.G e Utili	**35,78537** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08052**		Spese generali (15% di A)	**5,36781** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,11532** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,21672**	**9,31%**	Totale	**45,26850** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,27** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0140

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0006.0001	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,045	62,68111	2,82065
SAR24_PF.0002.0002.0137	FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e	m³	0,226	263,42600	59,53428

	indurimento per ogni tonnellata di cemento				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,014	31,62750	0,44279

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15027**		Importo senza S.G e Utili	**66,78697** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,01805** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,68050** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,22587**	**8,55%**	Totale	**84,48552** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**84,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0002.0141

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Geotecnica e fondazioni speciali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio B 450C ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0006.0005.0001	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	kg	0,005	2,60453	0,01302
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,003	27,79750	0,08339
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0003	31,62750	0,00949
SAR24_SL.0006.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kg	1,12	1,26610	1,41803

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00360**		Importo senza S.G e Utili	**1,59862** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,23979** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,18384** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,18709**	**9,25%**	Totale	**2,02225** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,02** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0002.0003	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm.	giorno	1	20,87557	20,87557
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,57	0,01142	0,00651
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05949**		Importo senza S.G e Utili	**26,44158** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,96624** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,04078** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,55950**	**16,62%**	Totale	**33,44860** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,45** ora

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

APPRONTAMENTO IN DEPOSITO DI UN IMPIANTO DI ESAURIMENTO ACQUA O ABBASSAMENTO TEMPORA- NEO DI FALDA del tipo WELL-POINT costituito da: n.2 mo- topompe o elettropompe da 6" di aspirazione ad altovuoto della potenza di 20/25 HP e portata di 100 mc/h; da m 180/200 di tubo collettore ad attacco rapido da 6";da n.140 punte o aghi filtranti di adeguata lunghezza e mediamente di m.4.00 più il filtro; da m 40/45 di tubazione di scarico sempre ad attacco rapido; da una attrezzatura di infissione costituita da 1 motopompa tipo jetting per infissione degli aghi WELLPOINTS con tutti gli accessori d'u- so; compresi accessori, ricambi e consumi. Compreso il carico su automezzo e lo scarico in cantiere; compreso, a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	4,65	90,61674	421,36784
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	6,2	66,27097	410,88001
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6,2	29,99500	185,96900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12,4	24,89500	308,69800

				Importo senza S.G e Utili	**1.326,91485** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,98556**			Spese generali (15% di A)	**199,03723** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**152,59521** (C)
Manodopera sul totale articolo	**494,66700**	**29,47%**		Totale	**1.678,54729** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.678,55** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI UN SINGOLO IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo di un impianto tipo, esclusa l'infissione ed estrazione degli aghi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	8	71,67751	573,42008
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1,65	0,01142	0,01884
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,03	0,01142	0,01176
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	8	27,79750	222,38000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	24	24,89500	597,48000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	9,6	31,62750	303,62400

				Importo senza S.G e Utili	**1.696,93468** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,81810**			Spese generali (15% di A)	**254,54020** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**195,14749** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.123,48400**	**52,34%**		Totale	**2.146,62237** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**2.146,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

INFISSIONE CON ATTREZZATURA JETTING DI UN AGO DI IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo infissione con attrezzatura Jetting di un singolo ago, esclusa perforazione con trivella e formazione prefiltro

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0011.0001	ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	giorno	0,0313	45,75438	1,43211
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,3	31,62750	9,48825

				Importo senza S.G e Utili	**30,31724** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06821**			Spese generali (15% di A)	**4,54759** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,48648** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,88513**	**75,32%**		Totale	**38,35131** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**38,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

ESTRAZIONE DI UN AGO DI IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo estrazione di un ago

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0011.0001	ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	giorno	0,0143	45,75438	0,65429
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1143	27,79750	3,17725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3429	24,89500	8,53650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1371	31,62750	4,33613

				Importo senza S.G e Utili	**16,70417** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03758**			Spese generali (15% di A)	**2,50563** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,92098** (C)

Manodopera sul totale articolo	**16,04988**	**75,95%**	Totale	**21,13078** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

PERFORAZIONE CON TRIVELLA OLEODINAMICA in presenza di terreni a bassa permeabilità per esecuzione di prefiltri nell'infissione degli aghi per impianto WELL-POINT, compresa la fornitura e posa in opera di sabbia di idonea granulometria, valutata per ogni ago trattato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0002	TRIVELLA OLEODINAMICA per esecuzione di prefiltri, già funzionante in cantiere, da applicare al braccio di adeguato escavatore, con attacchi da 3/4" F. GAS, con pressione max di esercizio di 180 Atm, escluso il nolo dell'escavatore e gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione; valutata a giorno solare	giorno	0,0083	89,35485	0,74165
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,2	74,34271	14,86854
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0003.0001.0002	SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)	m³	0,2	31,82573	6,36515

			Importo senza S.G e Utili	**36,74864** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08268**		Spese generali (15% di A)	**5,51230** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,22609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,77330**	**31,78%**	Totale	**46,48703** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

ABBASSAMENTO TEMPORANEO DI FALDA idrica mediante impiego di impianto WELLPOINT; valutato a metro lineare in avanzamento di lavori per condotte di acquedotti, fognature, cavidotti, metanodotti o similari, per profondità massima fino a m 5.00 dal piano campagna o dal piano di sbancamento e per un a larghezza di scavo tale che l'abbassamento della falda sia possibile con una sola fila di punte filtranti; escluso: l'approntamento in deposito delle attrezzature ed il trasporto in cantiere; realizzato mediante un impianto costituito da n. 2 pompe da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 180 di collettore ad attacco rapido, da n. 130 punte o aghi filtranti da m 4.00 più filtro e da m 40 di tubazione di scarico, considerando una metà dell'impianto in funzione aspirante mentre la seconda metà è in fase di smontaggio, trasporto in avanti e nuovo posizionamento; escluso l'onere per l'eventuale perforazione con trivella oleodinamica in presenza di terreni a bassa permeabilità per l'infissione delle punte compreso il nolo ed i consumi nelle ore notturne e nei giorni festivi; esclusa l'eventuale guardiania

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0011.0001	ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	giorno	0,0313	45,75438	1,43211
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,05	83,85040	4,19252
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	71,67751	3,58388
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0030.0001.0001	NOLO GIORNALIERO A FREDDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo dal giorno di arrivo in cantiere delle attrezzature fino al giorno di ritiro delle stesse al termine dei lavori con esclusione dei giorni di effettivo funzionamento per i quali verrà corrisposto il relativo prezzo di nolo a caldo, esclusa l'eventuale guardiania e per i seguenti elementi: per un impianto tipo	cad.	0,0413	187,34712	7,73744
SAR24_SL.0030.0001.0002	NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento, rifornimenti e normale manutenzione dell'impianto stesso per un impianto tipo	cad.	0,0083	365,35859	3,03248

			Importo senza S.G e Utili	**31,90472** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07179**		Spese generali (15% di A)	**4,78571** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,66904** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,31061**	**32,98%**	Totale	**40,35947** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,36** m

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca fino a mm 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	54,97923	27,48962
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18535**		Importo senza S.G e Utili	**82,37962** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,35694** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,47366** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,89000**	**52,67%**	Totale	**104,21022** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,75	54,97923	41,23442
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27803**		Importo senza S.G e Utili	**123,56942** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,53541** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,21048** (C)
Manodopera sul totale articolo	**82,33500**	**52,67%**	Totale	**156,31531** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**156,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,75	54,97923	41,23442
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36205**		Importo senza S.G e Utili	**160,91192** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,13679** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,50487** (C)
Manodopera sul totale articolo	**119,67750**	**58,79%**	Totale	**203,55358** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**203,55** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca fino a mm 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0002.0002	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione fino a 100 mm.	giorno	1	13,98957	13,98957
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04086**		Importo senza S.G e Utili	**18,15920** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,72388** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,08831** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,16963**	**18,15%**	Totale	**22,97139** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,97** ora

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0003.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0002.0003	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm.	giorno	1	20,87557	20,87557
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05948**		Importo senza S.G e Utili	**26,43507** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,96526** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,04003** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,55950**	**16,63%**	Totale	**33,44036** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,44** ora

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0003.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0002.0005	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 250 mm.	giorno	1	45,05817	45,05817
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11702**		Importo senza S.G e Utili	**52,00755** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,80113** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,98087** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,94938**	**10,56%**	Totale	**65,78955** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,79** ora

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0003.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: scavi in genere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0003.0001	ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	ora	0,08	26,44158	2,11533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00812**		Importo senza S.G e Utili	**3,60903** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,54135** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,41504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,93846**	**42,46%**	Totale	**4,56542** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,57** m^3

Codice analisi **SAR24_PF.0002.0003.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: formazione e disarmo casseri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0003.0001	ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	ora	0,2286	26,44158	6,04455
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0114	29,99500	0,34194
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01501**		Importo senza S.G e Utili	**6,67029** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,00054** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,76708** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,89664**	**22,48%**	Totale	**8,43791** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: posa in opera di ferro d'armatura di qualsiasi tipo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0003.0001	ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	ora	0,0036	26,44158	0,09519
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0007	27,79750	0,01946
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00030**		Importo senza S.G e Utili	**0,13208** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,01981** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,01519** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05690**	**34,06%**	Totale	**0,16708** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,17** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0002.0003.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI - Esaurimenti d'acqua in esterno

PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: getto in opera di conglomerati cementizi di qualsiasi tipo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0002.0003.0001	ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	ora	0,2	26,44158	5,28832
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01901**		Importo senza S.G e Utili	**8,44987** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,26748** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,97173** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,27345**	**39,98%**	Totale	**10,68908** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,69** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali

sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,058	115,00602	6,67035
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,014	71,67751	1,00349
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_PR.0022.0005.0001	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 80	m	1,03	57,36414	59,08506
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,006	29,99500	0,17997
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,014	27,79750	0,38917
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,075	27,79750	2,08481
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,028	24,89500	0,69706
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0012	31,62750	0,03795
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0012	31,62750	0,03795

			Importo senza S.G e Utili	**76,39700** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17189**		Spese generali (15% di A)	**11,45955** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,78565** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,31930**	**7,57%**	Totale	**96,64220** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,64** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,077	115,00602	8,85546
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,014	71,67751	1,00349
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,15	1,14223	0,17133

SAR24_PR.0022.0005.0002	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 100	m	1,03	71,73045	73,88236
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,006	29,99500	0,17997
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,014	27,79750	0,38917
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,077	27,79750	2,14041
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,028	24,89500	0,69706
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,154	24,89500	3,83383
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0012	31,62750	0,03795
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0061	31,62750	0,19293
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0012	31,62750	0,03795

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21214**		Importo senza S.G e Utili	**94,28470** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,14271** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,84274** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,50927**	**6,30%**	Totale	**119,27015** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,27** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 125 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,0862	115,00602	9,91352
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,014	71,67751	1,00349
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,15	1,14223	0,17133
SAR24_PR.0022.0005.0003	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 125	m	1,03	86,09676	88,67966
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,006	29,99500	0,17997
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,014	27,79750	0,38917
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0862	27,79750	2,39614

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,028	24,89500	0,69706
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1726	24,89500	4,29688
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0012	31,62750	0,03795
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0078	31,62750	0,24669
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0012	31,62750	0,03795

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24955**		Importo senza S.G e Utili	**110,91260** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,63689** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,75495** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,28181**	**5,90%**	Totale	**140,30444** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**140,30** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0001.0005

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,11	115,00602	12,65066
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0144	71,67751	1,03216
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0005.0004	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 150	m	1,03	91,94540	94,70376
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0067	29,99500	0,20097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0144	27,79750	0,40028
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0289	24,89500	0,71947
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0019	31,62750	0,06009
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0078	31,62750	0,24669
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27381**		Importo senza S.G e Utili	**121,69372** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,25406** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,99478** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,21590**	**6,64%**	Totale	**153,94256** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**153,94** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0001.0006 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0152	71,67751	1,08950
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	260	0,01088	2,82880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0005.0005	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 200	m	1,03	117,92810	121,46594
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0152	27,79750	0,42252
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,14	27,79750	3,89165
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0305	24,89500	0,75930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35021**		Importo senza S.G e Utili	**155,65028** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,34754** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,89978** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89435**	**6,55%**	Totale	**196,89760** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**196,90** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0001.0007 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,16	115,00602	18,40096
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	ora	0,0187	71,67751	1,34037

	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,015	68,83826	1,03257
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	310	0,01088	3,37280
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	39	0,01142	0,44538
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0005.0006	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 250	m	1,03	165,79894	170,77291
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0187	27,79750	0,51981
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0373	24,89500	0,92858
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0027	31,62750	0,08539
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0023	31,62750	0,07274

			Importo senza S.G e Utili	**210,64306** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47395**		Spese generali (15% di A)	**31,59646** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,22395** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,04962**	**5,65%**	Totale	**266,46347** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**266,46** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,18	115,00602	20,70108
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,018	68,83826	1,23909
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	360	0,01088	3,91680
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	49	0,01142	0,55958
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0005.0007	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da	m	1,03	215,38344	221,84494

	certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 300				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,36	24,89500	8,96220
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0188	31,62750	0,59460
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

		Importo senza S.G e Utili	**267,32632** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60148**	Spese generali (15% di A)	**40,09895** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**30,74253** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,40283** **5,15%**	Totale	**338,16780** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**338,17** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 350 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0233	71,67751	1,67009
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,024	68,83826	1,65212
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	410	0,01088	4,46080
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0005.0008	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 350	m	1,03	256,79400	264,49782
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,028	29,99500	0,83986
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0233	27,79750	0,64768
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0039	31,62750	0,12335
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0214	31,62750	0,67683
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0032	31,62750	0,10121

		Importo senza S.G e Utili	**315,81050** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,71057**	Spese generali (15% di A)	**47,37158** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**36,31821** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,64908**	**4,92%**	Totale	**399,50029** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**399,50** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0001.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,24	115,00602	27,60144
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0238	71,67751	1,70592
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,03	68,83826	2,06515
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	460	0,01088	5,00480
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0005.0009	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 400	m	1,03	308,74424	318,00657
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0238	27,79750	0,66158
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,24	27,79750	6,67140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	31,62750	0,13284
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0278	31,62750	0,87924
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651

			Importo senza S.G e Utili	**378,56887** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85178**		Spese generali (15% di A)	**56,78533** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,53542** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,24850**	**4,85%**	Totale	**478,88962** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**478,89** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0001.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 450 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,28	115,00602	32,20169
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0375	68,83826	2,58143
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	520	0,01088	5,65760
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	67	0,01142	0,76514
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0005.0010	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 450	m	1,03	378,94302	390,31131
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,28	27,79750	7,78330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,56	24,89500	13,94120
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**461,26421** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,03784**		Spese generali (15% di A)	**69,18963** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,04538** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,36826**	**4,69%**	Totale	**583,49922** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**583,50** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,29	115,00602	33,35175
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	570	0,01088	6,20160
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0005.0011	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con	m	1,03	432,18228	445,14775

	certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 500				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,29	27,79750	8,06128
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,58	24,89500	14,43910
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,17012**		
Manodopera sul totale articolo	**28,70976**	**4,36%**	

Importo senza S.G e Utili	**520,05379** (A)
Spese generali (15% di A)	**78,00807** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**59,80619** (C)
Totale	**657,86805** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**657,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,34	115,00602	39,10205
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0417	71,67751	2,98895
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	700	0,01088	7,61600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	77	0,01142	0,87934
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0005.0012	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 600	m	1,03	618,41859	636,97115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0417	27,79750	1,15916
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,34	27,79750	9,45115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1251	24,89500	3,11436
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0069	31,62750	0,21823
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0087	31,62750	0,27516

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,63681**		Importo senza S.G e Utili	**727,46975** (A)
			Spese generali (15% di A)	**109,12046** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**83,65902** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,86513**	**3,79%**	Totale	**920,24923** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**920,25** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1111	90,61674	10,06752
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,22	7,41904	1,63219
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,0036	1,95730	0,00705
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0556	27,79750	1,54554
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	24,89500	2,76583
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03668**		Importo senza S.G e Utili	**16,30404** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,44561** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,87496** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,48848**	**21,76%**	Totale	**20,62461** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,62** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1111	90,61674	10,06752
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,22	7,41904	1,63219
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,0036	1,95730	0,00705
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0556	27,79750	1,54554
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	24,89500	2,76583
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03668**		Importo senza S.G e Utili	**16,30404** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,44561** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,87496** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,48848**	**21,76%**	Totale	**20,62461** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,62** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,12	90,61674	10,87401
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,22	7,41904	1,63219
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,0045	1,95730	0,00881
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977

			Importo senza S.G e Utili	**17,46883** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03930**		Spese generali (15% di A)	**2,62032** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,00892** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,84502**	**21,93%**	Totale	**22,09807** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,10** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 125 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,138	90,61674	12,50511
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,28	7,41904	2,07733
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,0052	1,95730	0,01018
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,069	27,79750	1,91803
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,138	24,89500	3,43551
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0069	31,62750	0,21823

			Importo senza S.G e Utili	**20,27319** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04561**		Spese generali (15% di A)	**3,04098** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,33142** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,57177**	**21,73%**	Totale	**25,64559** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,65** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,28	7,41904	2,07733
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,0056	1,95730	0,01096
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,09	27,79750	2,50178
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,009	31,62750	0,28465

			Importo senza S.G e Utili	**25,77563** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05800**		Spese generali (15% di A)	**3,86634** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,96420** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,26753**	**22,29%**	Totale	**32,60617** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **32,61** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0001.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,23	90,61674	20,84185
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,34	7,41904	2,52247
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,0072	1,95730	0,01409
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,115	27,79750	3,19671
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,23	24,89500	5,72585
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0115	31,62750	0,36372

			Importo senza S.G e Utili	**32,88229** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07399**		Spese generali (15% di A)	**4,93234** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,78146** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,28628**	**22,32%**	Totale	**41,59609** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,60** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0001.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,54	7,41904	4,00628
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,0084	1,95730	0,01644
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0125	31,62750	0,39534

			Importo senza S.G e Utili	**36,98829** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08322**		Spese generali (15% di A)	**5,54824** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,25365** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,09378**	**21,57%**	Totale	**46,79018** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,79** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0001.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,27	90,61674	24,46652
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	30	0,01088	0,32640
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,54	7,41904	4,00628

SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,01	1,95730	0,01957
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,135	27,79750	3,75266
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,27	24,89500	6,72165
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0135	31,62750	0,42697

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08937**		Importo senza S.G e Utili	**39,72005** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,95801** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,56781** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,90128**	**21,70%**	Totale	**50,24587** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,25** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 350 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,285	90,61674	25,82577
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	30	0,01088	0,32640
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,59	7,41904	4,37723
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,0112	1,95730	0,02192
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,143	27,79750	3,97504
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,285	24,89500	7,09508
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0143	31,62750	0,45227

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09467**		Importo senza S.G e Utili	**42,07371** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,31106** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,83848** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,52239**	**21,65%**	Totale	**53,22325** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,22** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,31	90,61674	28,09119
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	40	0,01088	0,43520
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,59	7,41904	4,37723
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,0124	1,95730	0,02427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,155	27,79750	4,30861
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,31	24,89500	7,71745
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0155	31,62750	0,49023

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10225**		Importo senza S.G e Utili	**45,44418** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,81663** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,22608** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,51629**	**21,77%**	Totale	**57,48689** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,49** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le

legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 450 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,34	90,61674	30,80969
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	40	0,01088	0,43520
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,77	7,41904	5,71266
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,0152	1,95730	0,02975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,017	31,62750	0,53767

			Importo senza S.G e Utili	**50,71485** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11411**		Spese generali (15% di A)	**7,60723** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,83221** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,72755**	**21,40%**	Totale	**64,15429** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,36	90,61674	32,62203
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,77	7,41904	5,71266
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,0168	1,95730	0,03288
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,36	24,89500	8,96220
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,018	31,62750	0,56930

			Importo senza S.G e Utili	**53,44662** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12025**		Spese generali (15% di A)	**8,01699** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,14636** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,53505**	**21,50%**	Totale	**67,60997** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,61** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,38	90,61674	34,43436
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0022.0004.0001	MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	kg	0,85	7,41904	6,30618
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	0,0192	1,95730	0,03758
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,19	27,79750	5,28153
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,38	24,89500	9,46010
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,019	31,62750	0,60092

			Importo senza S.G e Utili	**56,66467** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12750**		Spese generali (15% di A)	**8,49970** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,51644** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**15,34255**	**21,40%**	Totale	**71,68081** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,68** m	

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0001.0027**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Curva a due flange

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0001	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE	kg	1	10,38588	10,38588

			Importo senza S.G e Utili	**12,20132** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,83020** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40315** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,40%**	Totale	**15,43467** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** kg	

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0001.0028**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Curva a due bicchieri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0002	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI	kg	1	10,38588	10,38588

			Importo senza S.G e Utili	**12,20132** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,83020** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40315** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,40%**	Totale	**15,43467** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** kg	

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0001.0029**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Riduzione a due flange

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0003	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE	kg	1	10,38588	10,38588

			Importo senza S.G e Utili	**12,20132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,83020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,40%**	Totale	**15,43467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0001.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Riduzione a due bicchieri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0004	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI	kg	1	10,38588	10,38588

			Importo senza S.G e Utili	**12,20132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,83020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,40%**	Totale	**15,43467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0001.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a tre flange

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0005	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE	kg	1	10,38588	10,38588

			Importo senza S.G e Utili	**12,20132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,83020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,40%**	Totale	**15,43467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0001.0032 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a tre bicchieri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0006	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI	kg	1	10,38588	10,38588

			Importo senza S.G e Utili	**12,20132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,83020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,40%**	Totale	**15,43467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0001.0033 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a due bicchieri e diramazione a flangia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0007	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA	kg	1	10,38588	10,38588

			Importo senza S.G e Utili	**12,20132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,83020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,40%**	Totale	**15,43467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0001.0034 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Manicotto a due flange

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0008	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di	kg	1	10,39305	10,39305

giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo
MANICOTTO A DUE FLANGE

			Importo senza S.G e Utili	**12,20849** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02747**		Spese generali (15% di A)	**1,83127** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40398** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,39%**	Totale	**15,44374** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,44** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Manicotto a due bicchieri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0009	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI	kg	1	10,38588	10,38588

			Importo senza S.G e Utili	**12,20132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,83020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,40%**	Totale	**15,43467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Giunzione a tronchetto-flangia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0010	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA	kg	1	10,38588	10,38588

			Importo senza S.G e Utili	**14,01676** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03154**		Spese generali (15% di A)	**2,10251** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,61193** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,17029**	**17,88%**	Totale	**17,73120** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,73** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Giunzione flangia-bicchiere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0011	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE	kg	1	10,38588	10,38588

			Importo senza S.G e Utili	**12,20132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,83020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,40%**	Totale	**15,43467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Flangia di riduzione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0012	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE	kg	1	10,38588	10,38588

			Importo senza S.G e Utili	**12,20132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,83020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,40%**	Totale	**15,43467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Piatto di chiusura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0013	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a	kg	1	10,38588	10,38588

bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA

			Importo senza S.G e Utili	**12,20132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,83020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,40%**	Totale	**15,43467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0001.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per acquedotti

PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Pezzo speciale medio comprese flange e bulloneria

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,003	64,36726	0,19310
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0021.0003.0014	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.	kg	1	10,38588	10,38588

			Importo senza S.G e Utili	**12,20132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,83020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,60506**	**10,40%**	Totale	**15,43467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0056	71,67751	0,40139
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	23	0,01088	0,25024
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	124	0,01142	1,41608
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0019	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni,	m	1,03	16,48132	16,97576

	l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 6,2				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

		Importo senza S.G e Utili	**46,40205** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10440**	Spese generali (15% di A)	**6,96031** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,33624** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,92374** **20,31%**	Totale	**58,69860** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**58,70** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,131	115,00602	15,06579
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0057	71,67751	0,40856
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	134	0,01142	1,53028
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0022	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 6,9	m	1,03	20,50915	21,12442
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,131	29,99500	3,92935
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	27,79750	0,15845
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,131	27,79750	3,64147

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0115	24,89500	0,28629
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,131	24,89500	3,26125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0131	31,62750	0,41432
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

			Importo senza S.G e Utili	**50,91832** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11457**		Spese generali (15% di A)	**7,63775** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,85561** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,02233**	**18,66%**	Totale	**64,41168** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,41** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,142	115,00602	16,33085
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,006	71,67751	0,43007
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	28	0,01088	0,30464
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	134	0,01142	1,53028
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0025	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 7,7	m	1,03	25,44687	26,21028
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,142	29,99500	4,25929
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,006	27,79750	0,16679
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,142	27,79750	3,94725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0179	24,89500	0,44562
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,142	24,89500	3,53509
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0142	31,62750	0,44911
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

			Importo senza S.G e Utili	**58,70268** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13208**		Spese generali (15% di A)	**8,80540** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,75081** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,18534**	**17,76%**	Totale	**74,25889** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **74,26** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0002.0004	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,145	115,00602	16,67587
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0073	71,67751	0,52325
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0125	68,83826	0,86048
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	31	0,01088	0,33728
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	139	0,01142	1,58738
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0028	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 8,6	m	1,03	31,94356	32,90187
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,145	29,99500	4,34928
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0133	29,99500	0,39893
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0073	27,79750	0,20292
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,145	27,79750	4,03064
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,022	24,89500	0,54769
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,145	24,89500	3,60978
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0145	31,62750	0,45860
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0022	31,62750	0,06958
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0007	31,62750	0,02214

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14985**		Importo senza S.G e Utili	**66,59853** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,98978** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,65883** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,68956**	**16,25%**	Totale	**84,24714** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**84,25** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0002.0005	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,162	115,00602	18,63098
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	71,67751	0,59492
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,015	68,83826	1,03257
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	34	0,01088	0,36992
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	145	0,01142	1,65590
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0031	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 9,6	m	1,03	39,56245	40,74932
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,162	29,99500	4,85919
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0083	27,79750	0,23072
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,162	27,79750	4,50320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,162	24,89500	4,03299
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0162	31,62750	0,51237
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0023	31,62750	0,07274
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0008	31,62750	0,02530

			Importo senza S.G e Utili	**78,41626** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17644**		Spese generali (15% di A)	**11,76244** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,01787** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,35981**	**15,48%**	Totale	**99,19657** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,20** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,0222	115,00602	2,55313
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0043	71,67751	0,30821
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0059	68,83826	0,40615
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	104	0,01142	1,18768

SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0005	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 3,0	m	1,03	2,58412	2,66164
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0222	29,99500	0,66589
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0066	29,99500	0,19797
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0043	27,79750	0,11953
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0222	27,79750	0,61710
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0022	31,62750	0,06958
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0014	31,62750	0,04428
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0004	31,62750	0,01265

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02199**		Importo senza S.G e Utili	**9,77486** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,46623** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,12411** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,49377**	**20,17%**	Totale	**12,36520** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,37** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,0308	115,00602	3,54219
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0045	71,67751	0,32255
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,006	68,83826	0,41303
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	14	0,01088	0,15232
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	106	0,01142	1,21052
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0007	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi	m	1,03	4,03996	4,16116

certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 3,8

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0308	29,99500	0,92385
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0068	29,99500	0,20397
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0045	27,79750	0,12509
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0308	27,79750	0,85616
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,009	24,89500	0,22406
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0308	24,89500	0,76677
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0015	31,62750	0,04744
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02944**		
Manodopera sul totale articolo	**3,26120**	**19,70%**	

Importo senza S.G e Utili	**13,08581** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,96287** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,50487** (C)
Totale	**16,55355** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**16,55** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,0315	115,00602	3,62269
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0048	71,67751	0,34405
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0061	68,83826	0,41991
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	108	0,01142	1,23336
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0009	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 4,5	m	1,03	5,25922	5,41700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0315	29,99500	0,94484
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0072	29,99500	0,21596
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0048	27,79750	0,13343
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0315	27,79750	0,87562
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0096	24,89500	0,23899

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0315	24,89500	0,78419
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0032	31,62750	0,10121
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0016	31,62750	0,05060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03281**		Importo senza S.G e Utili	**14,58370** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,18756** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,67713** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,36065**	**18,22%**	Totale	**18,44839** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,45** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,044	115,00602	5,06026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	71,67751	0,35839
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0063	68,83826	0,43368
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	16	0,01088	0,17408
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	110	0,01142	1,25620
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0011	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 5,4	m	1,03	7,58250	7,80998
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,044	29,99500	1,31978
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0075	29,99500	0,22496
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,044	27,79750	1,22309
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,044	24,89500	1,09538
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0044	31,62750	0,13916
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0018	31,62750	0,05693
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04405**		Importo senza S.G e Utili	**19,57848** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,93677** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,25152** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,46305**	**18,02%**	Totale	**24,76677** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,77** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,106	115,00602	12,19064
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0054	71,67751	0,38706
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0065	68,83826	0,44745
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	116	0,01142	1,32472
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0013	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 6,6	m	1,03	11,24030	11,57751
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,106	29,99500	3,17947
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,008	29,99500	0,23996
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0054	27,79750	0,15011
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,106	27,79750	2,94654
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0108	24,89500	0,26887
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,106	24,89500	2,63887
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0106	31,62750	0,33525
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

			Importo senza S.G e Utili	**36,00596** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08101**		Spese generali (15% di A)	**5,40089** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,14069** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,83814**	**21,60%**	Totale	**45,54754** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,55** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,121	115,00602	13,91573
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0055	71,67751	0,39423
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0066	68,83826	0,45433
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	22	0,01088	0,23936
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	118	0,01142	1,34756
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0015	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 7,4	m	1,03	14,38855	14,82021
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,121	29,99500	3,62940
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0082	29,99500	0,24596
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0055	27,79750	0,15289
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,121	27,79750	3,36350
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,011	24,89500	0,27385
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,121	24,89500	3,01230
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0121	31,62750	0,38269
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

			Importo senza S.G e Utili	**42,33709** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09526**		Spese generali (15% di A)	**6,35056** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,86877** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,14283**	**20,81%**	Totale	**53,55642** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,56** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,124	115,00602	14,26075
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0055	71,67751	0,39423
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	22	0,01088	0,23936
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	120	0,01142	1,37040
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284

SAR24_PR.0021.0001.0017	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 8,3	m	1,03	17,19711	17,71302
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,124	29,99500	3,71938
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0055	27,79750	0,15289
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,124	27,79750	3,44689
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,011	24,89500	0,27385
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,124	24,89500	3,08698
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0124	31,62750	0,39218
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10320**		Importo senza S.G e Utili	**45,86519** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,87978** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,27450** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,40337**	**19,65%**	Totale	**58,01947** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,02** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0056	71,67751	0,40139
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	23	0,01088	0,25024
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	124	0,01142	1,41608
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0020	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in	m	1,03	22,45633	23,13002

materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 9,5

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

		Importo senza S.G e Utili	**52,55631** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11825**	Spese generali (15% di A)	**7,88345** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,04398** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,92374** **17,93%**	Totale	**66,48374** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**66,48** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0002.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,131	115,00602	15,06579
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0057	71,67751	0,40856
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	134	0,01142	1,53028
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0023	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 10,7	m	1,03	28,35248	29,20305
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,131	29,99500	3,92935
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	27,79750	0,15845
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,131	27,79750	3,64147
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0115	24,89500	0,28629
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,131	24,89500	3,26125

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0131	31,62750	0,41432
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13274**		
Manodopera sul totale articolo	**12,02233**	**16,11%**	

Importo senza S.G e Utili	**58,99695** (A)
Spese generali (15% di A)	**8,84954** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**6,78465** (C)
Totale	**74,63114** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**74,63** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0002.0015

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,142	115,00602	16,33085
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,006	71,67751	0,43007
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	28	0,01088	0,30464
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	134	0,01142	1,53028
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0026	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 11,9	m	1,03	34,98262	36,03210
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,142	29,99500	4,25929
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,006	27,79750	0,16679
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,142	27,79750	3,94725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0179	24,89500	0,44562
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,142	24,89500	3,53509
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0142	31,62750	0,44911
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15418**		
Manodopera sul totale articolo	**13,18534**	**15,21%**	

Importo senza S.G e Utili	**68,52450** (A)
Spese generali (15% di A)	**10,27868** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**7,88032** (C)
Totale	**86,68350** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**86,68** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0002.0016 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,145	115,00602	16,67587
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0073	71,67751	0,52325
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0125	68,83826	0,86048
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	31	0,01088	0,33728
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	139	0,01142	1,58738
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0029	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 13,4	m	1,03	44,36672	45,69772
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,145	29,99500	4,34928
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0133	29,99500	0,39893
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0073	27,79750	0,20292
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,145	27,79750	4,03064
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,022	24,89500	0,54769
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,145	24,89500	3,60978
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0145	31,62750	0,45860
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0022	31,62750	0,06958
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0007	31,62750	0,02214

			Importo senza S.G e Utili	**79,39438** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17864**		Spese generali (15% di A)	**11,90916** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,13035** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,68956**	**13,63%**	Totale	**100,43389** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**100,43** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0002.0017 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,162	115,00602	18,63098
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	71,67751	0,59492
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,015	68,83826	1,03257
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	34	0,01088	0,36992
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	145	0,01142	1,65590
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0032	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 14,8	m	1,03	54,39382	56,02563
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,162	29,99500	4,85919
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0083	27,79750	0,23072
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,162	27,79750	4,50320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,162	24,89500	4,03299
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0162	31,62750	0,51237
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0023	31,62750	0,07274
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0008	31,62750	0,02530

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21081**		Importo senza S.G e Utili	**93,69257** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,05389** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,77465** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,35981**	**12,96%**	Totale	**118,52111** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**118,52** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0002.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 20 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	71,67751	0,23654
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0045	68,83826	0,30977
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	7	0,01088	0,07616
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	68	0,01142	0,77656
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0001	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con	m	1,03	0,67333	0,69353

manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 20 x 2,0

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,027	29,99500	0,80987
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0045	29,99500	0,13498
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0033	27,79750	0,09173
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,027	27,79750	0,75053
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,027	24,89500	0,67217
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0003	31,62750	0,00949
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0027	31,62750	0,08539
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0009	31,62750	0,02846

			Importo senza S.G e Utili	**4,86233** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01094**		Spese generali (15% di A)	**0,72935** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,55917** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,74693**	**44,66%**	Totale	**6,15085** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0002.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 25 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0035	71,67751	0,25087
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0045	68,83826	0,30977
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	7	0,01088	0,07616
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0002	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 25 x 2,3	m	1,03	1,01302	1,04341
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,027	29,99500	0,80987

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0045	29,99500	0,13498
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0035	27,79750	0,09729
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,027	27,79750	0,75053
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,007	24,89500	0,17427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,027	24,89500	0,67217
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0004	31,62750	0,01265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0027	31,62750	0,08539
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0009	31,62750	0,02846

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01185**		Importo senza S.G e Utili	**5,26806** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,79021** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,60583** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,76561**	**41,50%**	Totale	**6,66410** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,66** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0002.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0038	71,67751	0,27237
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	9	0,01088	0,09792
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	88	0,01142	1,00496
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0003	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 32 x 3,0	m	1,03	1,57109	1,61822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0343	29,99500	1,02883
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,005	29,99500	0,14998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0038	27,79750	0,10563
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0343	27,79750	0,95345
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0076	24,89500	0,18920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0686	24,89500	1,70780
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0004	31,62750	0,01265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0034	31,62750	0,10753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01721**	Importo senza S.G e Utili	**7,64720** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,14708** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,87943** (C)

Manodopera sul totale articolo	**4,28670**	**44,31%**	Totale	**9,67371** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,67** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0002.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,004	71,67751	0,28671
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0054	68,83826	0,37173
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	11	0,01088	0,11968
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	95	0,01142	1,08490
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0004	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 40 x 3,7	m	1,03	2,46886	2,54293
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0348	29,99500	1,04383
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0054	29,99500	0,16197
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,004	27,79750	0,11119
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0348	27,79750	0,96735
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0696	24,89500	1,73269
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0004	31,62750	0,01265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0035	31,62750	0,11070
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163

			Importo senza S.G e Utili	**8,79996** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01980**		Spese generali (15% di A)	**1,31999** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,01200** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,37117**	**39,27%**	Totale	**11,13195** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,13** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0002.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,0222	115,00602	2,55313
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0043	71,67751	0,30821
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0059	68,83826	0,40615
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	104	0,01142	1,18768
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0006	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 4,6	m	1,03	3,76092	3,87375
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0222	29,99500	0,66589
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0066	29,99500	0,19797
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0043	27,79750	0,11953
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0222	27,79750	0,61710
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0022	31,62750	0,06958
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0014	31,62750	0,04428
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0004	31,62750	0,01265

			Importo senza S.G e Utili	**10,98697** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02472**		Spese generali (15% di A)	**1,64805** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,26350** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,49377**	**17,94%**	Totale	**13,89852** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,90** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0002.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,0308	115,00602	3,54219
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0045	71,67751	0,32255
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,006	68,83826	0,41303
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	14	0,01088	0,15232
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	106	0,01142	1,21052
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284

SAR24_PR.0021.0001.0008	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 5,8	m	1,03	5,95075	6,12927
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0308	29,99500	0,92385
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0068	29,99500	0,20397
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0045	27,79750	0,12509
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0308	27,79750	0,85616
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,009	24,89500	0,22406
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0308	24,89500	0,76677
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0015	31,62750	0,04744
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03387**		Importo senza S.G e Utili	**15,05392** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,25809** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,73120** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,26120**	**17,13%**	Totale	**19,04321** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,04** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0002.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,0315	115,00602	3,62269
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0048	71,67751	0,34405
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0061	68,83826	0,41991
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	108	0,01142	1,23336
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0010	TTubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in	m	1,03	7,63103	7,85996

	materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0315	29,99500	0,94484
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0072	29,99500	0,21596
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0048	27,79750	0,13343
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0315	27,79750	0,87562
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0096	24,89500	0,23899
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0315	24,89500	0,78419
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0032	31,62750	0,10121
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0016	31,62750	0,05060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

		Importo senza S.G e Utili	**17,02666** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03831**	Spese generali (15% di A)	**2,55400** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,95807** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,36065** **15,60%**	Totale	**21,53873** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**21,54** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0002.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,044	115,00602	5,06026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	71,67751	0,35839
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0063	68,83826	0,43368
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	16	0,01088	0,17408
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	110	0,01142	1,25620
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0012	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 8,2	m	1,03	11,08258	11,41506
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,044	29,99500	1,31978
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0075	29,99500	0,22496
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,044	27,79750	1,22309
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,044	24,89500	1,09538

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0044	31,62750	0,13916
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0018	31,62750	0,05693
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05216**		Importo senza S.G e Utili	**23,18356** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,47753** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,66611** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,46305**	**15,22%**	Totale	**29,32720** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,33** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0002.0026

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,106	115,00602	12,19064
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0054	71,67751	0,38706
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0065	68,83826	0,44745
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	116	0,01142	1,32472
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0014	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 10,0	m	1,03	16,39640	16,88829
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,106	29,99500	3,17947
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,008	29,99500	0,23996
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0054	27,79750	0,15011
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,106	27,79750	2,94654
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0108	24,89500	0,26887
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,106	24,89500	2,63887
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0106	31,62750	0,33525
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09296**		Importo senza S.G e Utili	**41,31674** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,19751** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,75142** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,83814**	**18,82%**	Totale	**52,26567** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,27** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0002.0027 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,121	115,00602	13,91573
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0055	71,67751	0,39423
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0066	68,83826	0,45433
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	22	0,01088	0,23936
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	118	0,01142	1,34756
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0016	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 11,4	m	1,03	21,24313	21,88042
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,121	29,99500	3,62940
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0082	29,99500	0,24596
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0055	27,79750	0,15289
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,121	27,79750	3,36350
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,011	24,89500	0,27385
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,121	24,89500	3,01230
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0121	31,62750	0,38269
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

			Importo senza S.G e Utili	**49,39730** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11114**		Spese generali (15% di A)	**7,40960** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,68069** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,14283**	**17,83%**	Totale	**62,48759** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,49** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0002.0028 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,124	115,00602	14,26075
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0055	71,67751	0,39423
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	22	0,01088	0,23936
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	120	0,01142	1,37040
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0018	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 12,7	m	1,03	25,25276	26,01034
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,124	29,99500	3,71938
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0055	27,79750	0,15289
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,124	27,79750	3,44689
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,011	24,89500	0,27385
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,124	24,89500	3,08698
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0124	31,62750	0,39218
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

			Importo senza S.G e Utili	**54,16251** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12187**		Spese generali (15% di A)	**8,12438** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,22869** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,40337**	**16,64%**	Totale	**68,51558** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,52** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0002.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0056	71,67751	0,40139
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	23	0,01088	0,25024
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	124	0,01142	1,41608
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284

SAR24_PR.0021.0001.0021	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 14,6	m	1,03	33,11429	34,10772
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14295**		Importo senza S.G e Utili	**63,53401** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,53010** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,30641** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,92374**	**14,84%**	Totale	**80,37052** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**80,37** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0002.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,131	115,00602	15,06579
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0057	71,67751	0,40856
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	134	0,01142	1,53028
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0024	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in	m	1,03	41,86147	43,11731

materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 16,4

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,131	29,99500	3,92935
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	27,79750	0,15845
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,131	27,79750	3,64147
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0115	24,89500	0,28629
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,131	24,89500	3,26125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0131	31,62750	0,41432
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

		Importo senza S.G e Utili	**72,91121** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16405**	Spese generali (15% di A)	**10,93668** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**8,38479** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,02233** **13,03%**	Totale	**92,23268** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**92,23** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0002.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,142	115,00602	16,33085
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,006	71,67751	0,43007
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	28	0,01088	0,30464
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	134	0,01142	1,53028
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0027	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 18,2	m	1,03	51,63986	53,18906
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,142	29,99500	4,25929
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,006	27,79750	0,16679
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,142	27,79750	3,94725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0179	24,89500	0,44562
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,142	24,89500	3,53509

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0142	31,62750	0,44911
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19278**		Importo senza S.G e Utili	**85,68146** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,85222** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,85337** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,18534**	**12,17%**	Totale	**108,38705** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**108,39** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0002.0032

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,145	115,00602	16,67587
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0073	71,67751	0,52325
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0125	68,83826	0,86048
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	31	0,01088	0,33728
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	139	0,01142	1,58738
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0030	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 20,5	m	1,03	65,34902	67,30949
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,145	29,99500	4,34928
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0133	29,99500	0,39893
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0073	27,79750	0,20292
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,145	27,79750	4,03064
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,022	24,89500	0,54769
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,145	24,89500	3,60978
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0145	31,62750	0,45860
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0022	31,62750	0,06958
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0007	31,62750	0,02214

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22726**		Importo senza S.G e Utili	**101,00615** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,15092** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,61571** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,68956**	**10,71%**	Totale	**127,77278** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**127,77** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0002.0033 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in pead per acquedotti

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,162	115,00602	18,63098
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	71,67751	0,59492
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,015	68,83826	1,03257
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	34	0,01088	0,36992
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	145	0,01142	1,65590
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0033	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 22,7	m	1,03	80,38663	82,79823
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,162	29,99500	4,85919
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0083	27,79750	0,23072
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,162	27,79750	4,50320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,162	24,89500	4,03299
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0162	31,62750	0,51237
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0023	31,62750	0,07274
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0008	31,62750	0,02530

			Importo senza S.G e Utili	**120,46517** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27105**		Spese generali (15% di A)	**18,06978** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,85350** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,35981**	**10,08%**	Totale	**152,38845** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,39** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0001 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 40 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0075	71,67751	0,53758
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0003	24,16117	0,00725
SAR24_PR.0020.0001.0001	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 40 spessore 1.5 mm	m	1,03	1,44921	1,49269
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0053	24,89500	0,13194
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0013	31,62750	0,04112

			Importo senza S.G e Utili	**10,06264** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02264**		Spese generali (15% di A)	**1,50940** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,15720** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,02512**	**63,04%**	Totale	**12,72924** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,73** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0003	24,16117	0,00725
SAR24_PR.0020.0001.0002	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 50 spessore 1.6 mm	m	1,03	1,94045	1,99866
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0014	31,62750	0,04428

			Importo senza S.G e Utili	**11,53681** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02596**		Spese generali (15% di A)	**1,73052** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**1,32673** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,81412**	**60,40%**	Totale	**14,59406** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,59** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,014	71,67751	1,00349
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0006	24,16117	0,01450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377
SAR24_SL.0019.0001.0001	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm	m	1,03	3,15559	3,25026

			Importo senza S.G e Utili	**13,89263** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03126**		Spese generali (15% di A)	**2,08389** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,59765** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,66540**	**55,00%**	Totale	**17,57417** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,57** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,018	71,67751	1,29020
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0008	24,16117	0,01933
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0073	24,89500	0,18173
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,26	24,89500	6,47270
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0018	31,62750	0,05693

SAR24_SL.0019.0001.0002	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm	m	1,03	4,35678	4,48748

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03648**		Importo senza S.G e Utili	**16,21536** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,43230** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,86477** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,46963**	**51,04%**	Totale	**20,51243** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,51** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,022	71,67751	1,57691
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0011	24,16117	0,02658
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,26	24,89500	6,47270
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0019.0001.0003	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm	m	1,03	5,98310	6,16259

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04097**		Importo senza S.G e Utili	**18,20819** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,73123** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,09394** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,50365**	**45,60%**	Totale	**23,03336** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,03** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra

dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,026	71,67751	1,86362
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0015	24,16117	0,03624
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,138	27,79750	3,83606
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,276	24,89500	6,87102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642
SAR24_SL.0019.0001.0004	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm	m	1,03	7,19182	7,40757

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04589**		Importo senza S.G e Utili	**20,39734** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,05960** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,34569** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,17452**	**43,31%**	Totale	**25,80263** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,80** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,032	71,67751	2,29368
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0022	24,16117	0,05315
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0024	31,62750	0,07591
SAR24_SL.0019.0001.0005	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 125 spessore 3.1 mm	m	1,03	9,37323	9,65443

			Importo senza S.G e Utili	**26,15644** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05885**		Spese generali (15% di A)	**3,92347** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,00799** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,25775**	**43,09%**	Totale	**33,08790** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,09** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,038	71,67751	2,72375
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0027	24,16117	0,06524
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907
SAR24_SL.0019.0001.0006	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 140 spessore 3.5 mm	m	1,03	11,68122	12,03166

			Importo senza S.G e Utili	**28,99144** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06523**		Spese generali (15% di A)	**4,34872** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,33402** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,28362**	**38,95%**	Totale	**36,67418** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,67** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,048	71,67751	3,44052
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0033	24,16117	0,07973
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856
SAR24_SL.0019.0001.0007	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm	m	1,03	15,04453	15,49587

			Importo senza S.G e Utili	**33,50012** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07538**		Spese generali (15% di A)	**5,02502** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,85251** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,61221**	**34,48%**	Totale	**42,37765** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,38** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0010 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	71,67751	4,30065
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0044	24,16117	0,10631
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0235	24,89500	0,58503
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0029	31,62750	0,09172
SAR24_SL.0019.0001.0008	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm	m	1,03	19,77903	20,37240

			Importo senza S.G e Utili	**44,87416** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10097**		Spese generali (15% di A)	**6,73112** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,16053** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,89042**	**17,42%**	Totale	**56,76581** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**56,77** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0011 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437
SAR24_SL.0019.0001.0009	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm	m	1,03	22,92598	23,61376

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11015**		Importo senza S.G e Utili	**48,95603** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,34340** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,62994** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,00838**	**16,16%**	Totale	**61,92937** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,93** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0012 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437

SAR24_SL.0019.0001.0010	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm	m	1,03	28,99741	29,86733

			Importo senza S.G e Utili	**55,73652** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12541**		Spese generali (15% di A)	**8,36048** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,40970** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,57633**	**15,00%**	Totale	**70,50670** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,51** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,006	24,16117	0,14497
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0021	29,99500	0,06299
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0035	31,62750	0,11070
SAR24_SL.0019.0001.0011	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm	m	1,03	36,32610	37,41588

			Importo senza S.G e Utili	**70,09423** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15771**		Spese generali (15% di A)	**10,51413** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,06084** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,82159**	**14,46%**	Totale	**88,66920** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,67** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento

del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,097	71,67751	6,95272
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0111	24,16117	0,26819
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0348	24,89500	0,86635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0044	31,62750	0,13916
SAR24_SL.0019.0001.0012	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm	m	1,03	47,94027	49,37848

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18964**		Importo senza S.G e Utili	**84,28526** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,64279** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,69280** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,10177**	**12,29%**	Totale	**106,62085** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**106,62** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,134	115,00602	15,41081
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,105	71,67751	7,52614
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0143	24,16117	0,34550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,222	27,79750	6,17105
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0422	24,89500	1,05057
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,222	24,89500	5,52669
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0019.0001.0013	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche	m	1,03	57,04785	58,75929

corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm

			Importo senza S.G e Utili	**95,08542** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21394**		Spese generali (15% di A)	**14,26281** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,93482** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,51036**	**11,23%**	Totale	**120,28305** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**120,28** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,136	115,00602	15,64082
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,118	71,67751	8,45795
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0182	24,16117	0,43973
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,225	27,79750	6,25444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,225	24,89500	5,60138
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0055	31,62750	0,17395
SAR24_SL.0019.0001.0014	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm	m	1,03	80,11243	82,51580

			Importo senza S.G e Utili	**120,34158** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27077**		Spese generali (15% di A)	**18,05124** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,83928** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,97192**	**9,18%**	Totale	**152,23210** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,23** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,138	71,67751	9,89150
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0222	24,16117	0,53638
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,23	27,79750	6,39343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	24,89500	1,19496
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,23	24,89500	5,72585
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0019.0001.0015	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm	m	1,03	95,50490	98,37005

			Importo senza S.G e Utili	**138,54001** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31172**		Spese generali (15% di A)	**20,78100** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,93210** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,32588**	**8,17%**	Totale	**175,25311** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**175,25** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 450 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,148	115,00602	17,02089
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,18	71,67751	12,90195
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0286	24,16117	0,69101
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,28	27,79750	7,78330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,055	24,89500	1,36923
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0019.0001.0016	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura	m	1,03	139,33654	143,51664

dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm

			Importo senza S.G e Utili	**190,59643** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42884**		Spese generali (15% di A)	**28,58946** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,91859** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,31981**	**7,18%**	Totale	**241,10448** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**241,10** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,152	115,00602	17,48092
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,23	71,67751	16,48583
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,04	24,16117	0,96645
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,31	27,79750	8,61723
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,061	24,89500	1,51860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,31	24,89500	7,71745
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0019.0001.0017	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm	m	1,03	150,94100	155,46923

			Importo senza S.G e Utili	**208,61750** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46939**		Spese generali (15% di A)	**31,29262** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,99101** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,24074**	**7,29%**	Totale	**263,90113** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**263,90** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 630 mm, PFA 6 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,154	115,00602	17,71093
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	ora	0,28	71,67751	20,06970

	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,05	24,16117	1,20806
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0028	29,99500	0,08399
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,071	24,89500	1,76755
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0028	24,89500	0,06971
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0076	31,62750	0,24037
SAR24_SL.0019.0001.0018	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm	m	1,03	235,06714	242,11915

			Importo senza S.G e Utili	**300,13106** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67529**		Spese generali (15% di A)	**45,01966** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,51507** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,73354**	**5,46%**	Totale	**379,66579** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**379,67** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 32 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0065	71,67751	0,46590
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0003	24,16117	0,00725
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,09	27,79750	2,50178
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0013	31,62750	0,04112
SAR24_SL.0019.0001.0019	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm	m	1,03	1,42087	1,46350

			Importo senza S.G e Utili	**9,17844** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02065**		Spese generali (15% di A)	**1,37677** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,05552** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,26744**	**62,59%**	Totale	**11,61073** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **11,61** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 40 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0075	71,67751	0,53758
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0003	24,16117	0,00725
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0053	24,89500	0,13194
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0013	31,62750	0,04112
SAR24_SL.0019.0001.0020	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm	m	1,03	1,89370	1,95051

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02367**		Importo senza S.G e Utili	**10,52046** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,57807** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,20985** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,05332**	**60,51%**	Totale	**13,30838** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,31** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0003	24,16117	0,00725
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0014	31,62750	0,04428
SAR24_SL.0019.0001.0021	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta	m	1,03	2,91408	3,00150

elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02821**		Importo senza S.G e Utili	**12,53965** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,88095** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,44206** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,84745**	**55,78%**	Totale	**15,86266** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,86** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,014	71,67751	1,00349
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0006	24,16117	0,01450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377
SAR24_SL.0019.0001.0022	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm	m	1,03	4,46028	4,59409

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03428**		Importo senza S.G e Utili	**15,23646** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,28547** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,75219** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,66540**	**50,15%**	Totale	**19,27412** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,27** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,018	71,67751	1,29020
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0008	24,16117	0,01933
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0073	24,89500	0,18173
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,26	24,89500	6,47270
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0018	31,62750	0,05693
SAR24_SL.0019.0001.0023	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm	m	1,03	6,36513	6,55608

			Importo senza S.G e Utili	**18,28396** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04114**		Spese generali (15% di A)	**2,74259** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,10266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,46963**	**45,27%**	Totale	**23,12921** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,13** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,022	71,67751	1,57691
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0011	24,16117	0,02658
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,26	24,89500	6,47270
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0019.0001.0024	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm	m	1,03	8,32129	8,57093

			Importo senza S.G e Utili	**20,61653** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04639**		Spese generali (15% di A)	**3,09248** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**2,37090** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,50365**	**40,27%**	Totale	**26,07991** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,08** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,026	71,67751	1,86362
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0015	24,16117	0,03624
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,138	27,79750	3,83606
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,276	24,89500	6,87102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642
SAR24_SL.0019.0001.0025	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm	m	1,03	10,13105	10,43498

			Importo senza S.G e Utili	**23,42475** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05271**		Spese generali (15% di A)	**3,51371** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,69385** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,17452**	**37,71%**	Totale	**29,63231** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,63** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,032	71,67751	2,29368
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0022	24,16117	0,05315
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0024	31,62750	0,07591

SAR24_SL.0019.0001.0026	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm	m	1,03	13,00145	13,39149

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06726**		Importo senza S.G e Utili	**29,89350** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,48402** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,43775** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,25775**	**37,70%**	Totale	**37,81527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,82** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0029**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,038	71,67751	2,72375
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0027	24,16117	0,06524
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907
SAR24_SL.0019.0001.0027	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm	m	1,03	16,32828	16,81813

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07600**		Importo senza S.G e Utili	**33,77791** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,06669** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,88446** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,28362**	**33,43%**	Totale	**42,72906** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,73** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra

dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,048	71,67751	3,44052
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0033	24,16117	0,07973
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856
SAR24_SL.0019.0001.0028	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm	m	1,03	21,32916	21,96903

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08994**		Importo senza S.G e Utili	**39,97328** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,99599** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,59693** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,61221**	**28,90%**	Totale	**50,56620** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,57** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	71,67751	4,30065
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0044	24,16117	0,10631
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0235	24,89500	0,58503
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0029	31,62750	0,09172
SAR24_SL.0019.0001.0029	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da	m	1,03	28,09096	28,93369

aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12023**		Importo senza S.G e Utili	**53,43545** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,01532** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,14508** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,89042**	**14,63%**	Totale	**67,59585** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,60** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437
SAR24_SL.0019.0001.0030	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm	m	1,03	32,85779	33,84352

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13317**		Importo senza S.G e Utili	**59,18579** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,87787** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,80637** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,00838**	**13,37%**	Totale	**74,87003** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore,	ora	0,07	71,67751	5,01743

	consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437
SAR24_SL.0019.0001.0031	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm	m	1,03	41,28940	42,52808

			Importo senza S.G e Utili	**68,39727** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15389**		Spese generali (15% di A)	**10,25959** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,86569** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,57633**	**12,22%**	Totale	**86,52255** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**86,52** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,006	24,16117	0,14497
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0021	29,99500	0,06299
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0035	31,62750	0,11070
SAR24_SL.0019.0001.0032	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm	m	1,03	51,19816	52,73410

		Importo senza S.G e Utili	**85,41245** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19218**	Spese generali (15% di A)	**12,81187** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**9,82243** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,82159**	**11,87%**	Totale	**108,04675** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**108,05** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,097	71,67751	6,95272
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0111	24,16117	0,26819
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0348	24,89500	0,86635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0044	31,62750	0,13916
SAR24_SL.0019.0001.0033	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm	m	1,03	67,95781	69,99654

			Importo senza S.G e Utili	**104,90332** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23603**		Spese generali (15% di A)	**15,73550** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,06388** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,10177**	**9,87%**	Totale	**132,70270** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**132,70** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,134	115,00602	15,41081
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,105	71,67751	7,52614
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0143	24,16117	0,34550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,222	27,79750	6,17105
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0422	24,89500	1,05057
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,222	24,89500	5,52669
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0019.0001.0034	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm	m	1,03	81,93235	84,39032

			Importo senza S.G e Utili	**120,71645** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27161**		Spese generali (15% di A)	**18,10747** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,88239** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,51036**	**8,85%**	Totale	**152,70631** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,71** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,136	115,00602	15,64082
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,118	71,67751	8,45795
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0182	24,16117	0,43973
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,225	27,79750	6,25444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,225	24,89500	5,60138
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0055	31,62750	0,17395
SAR24_SL.0019.0001.0035	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm	m	1,03	115,76433	119,23726

			Importo senza S.G e Utili	**157,06304** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35339**		Spese generali (15% di A)	**23,55946** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,06225** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,97192**	**7,03%**	Totale	**198,68475** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **198,68** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,138	71,67751	9,89150
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0222	24,16117	0,53638
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,23	27,79750	6,39343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	24,89500	1,19496
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,23	24,89500	5,72585
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0019.0001.0036	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm	m	1,03	138,34729	142,49771

			Importo senza S.G e Utili	**182,66767** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41100**		Spese generali (15% di A)	**27,40015** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,00678** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,32588**	**6,20%**	Totale	**231,07460** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**231,07** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 450 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,148	115,00602	17,02089
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,18	71,67751	12,90195
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0286	24,16117	0,69101
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,28	27,79750	7,78330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,055	24,89500	1,36923

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0019.0001.0037	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm	m	1,03	205,89360	212,07041

			Importo senza S.G e Utili	**259,15020** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58309**		Spese generali (15% di A)	**38,87253** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,80227** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,31981**	**5,28%**	Totale	**327,82500** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**327,83** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0040 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015. Tubo DN 500 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,152	115,00602	17,48092
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,23	71,67751	16,48583
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,04	24,16117	0,96645
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,31	27,79750	8,61723
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,061	24,89500	1,51860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,31	24,89500	7,71745
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0019.0001.0038	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm	m	1,03	217,45115	223,97468

			Importo senza S.G e Utili	**277,12295** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62353**		Spese generali (15% di A)	**41,56844** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,86914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,24074**	**5,49%**	Totale	**350,56053** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**350,56** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0041 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0003	24,16117	0,00725
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0014	31,62750	0,04428
SAR24_SL.0019.0001.0039	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm	m	1,03	4,20742	4,33364

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03121**		Importo senza S.G e Utili	**13,87179** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,08077** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,59526** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,84745**	**50,42%**	Totale	**17,54782** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,55** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0042 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,014	71,67751	1,00349
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0006	24,16117	0,01450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377
SAR24_SL.0019.0001.0040	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche	m	1,03	6,63722	6,83634

corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm

			Importo senza S.G e Utili	**17,47871** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03933**		Spese generali (15% di A)	**2,62181** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,01005** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,66540**	**43,71%**	Totale	**22,11057** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,11** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0043**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,018	71,67751	1,29020
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0008	24,16117	0,01933
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0073	24,89500	0,18173
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,26	24,89500	6,47270
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0018	31,62750	0,05693
SAR24_SL.0019.0001.0041	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm	m	1,03	9,39232	9,67409

			Importo senza S.G e Utili	**21,40197** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04815**		Spese generali (15% di A)	**3,21030** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,46123** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,46963**	**38,67%**	Totale	**27,07350** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,07** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0044**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,022	71,67751	1,57691
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0011	24,16117	0,02658
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,26	24,89500	6,47270
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0019.0001.0042	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm	m	1,03	12,29402	12,66284

			Importo senza S.G e Utili	**24,70844** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05559**		Spese generali (15% di A)	**3,70627** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,84147** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,50365**	**33,61%**	Totale	**31,25618** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,26** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,026	71,67751	1,86362
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0015	24,16117	0,03624
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,138	27,79750	3,83606
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,276	24,89500	6,87102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642
SAR24_SL.0019.0001.0043	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm	m	1,03	15,12261	15,57629

			Importo senza S.G e Utili	**28,56606** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06427**		Spese generali (15% di A)	**4,28491** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**3,28510** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,17452**	**30,92%**	Totale	**36,13607** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,14** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,032	71,67751	2,29368
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0022	24,16117	0,05315
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0024	31,62750	0,07591
SAR24_SL.0019.0001.0044	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm	m	1,03	19,25373	19,83134

			Importo senza S.G e Utili	**36,33335** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08175**		Spese generali (15% di A)	**5,45000** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,17834** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,25775**	**31,02%**	Totale	**45,96169** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,96** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,038	71,67751	2,72375
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0027	24,16117	0,06524
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907

SAR24_SL.0019.0001.0045	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm	m	1,03	24,10514	24,82829

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09402**		Importo senza S.G e Utili	**41,78807** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,26821** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,80563** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,28362**	**27,02%**	Totale	**52,86191** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,86** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0048**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,048	71,67751	3,44052
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0033	24,16117	0,07973
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856
SAR24_SL.0019.0001.0046	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm	m	1,03	31,38558	32,32715

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11325**		Importo senza S.G e Utili	**50,33140** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,54971** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,78811** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,61221**	**22,95%**	Totale	**63,66922** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,67** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0049**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra

dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	71,67751	4,30065
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0044	24,16117	0,10631
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0235	24,89500	0,58503
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0029	31,62750	0,09172
SAR24_SL.0019.0001.0047	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm	m	1,03	42,03215	43,29311

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15254**		Importo senza S.G e Utili	**67,79487** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,16923** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,79641** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,89042**	**11,53%**	Totale	**85,76051** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,76** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437
SAR24_SL.0019.0001.0048	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le	m	1,03	48,93927	50,40745

tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17044**		Importo senza S.G e Utili	**75,74972** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,36246** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,71122** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,00838**	**10,44%**	Totale	**95,82340** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**95,82** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0060**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,022	71,67751	1,57691
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0011	24,16117	0,02658
SAR24_PR.0020.0002.0001	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 90 spessore mm 4.0	m	1,03	9,82692	10,12173
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,26	24,89500	6,47270
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04988**		Importo senza S.G e Utili	**22,16733** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,32510** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,54924** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,44211**	**37,24%**	Totale	**28,04167** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,04** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0061**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di

formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 90 mm, PFA 20 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,022	71,67751	1,57691
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0011	24,16117	0,02658
SAR24_PR.0020.0002.0002	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 90 spessore mm 4.9	m	1,03	12,22299	12,58968
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,26	24,89500	6,47270
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

			Importo senza S.G e Utili	**24,63528** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05543**		Spese generali (15% di A)	**3,69529** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,83306** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,44211**	**33,51%**	Totale	**31,16363** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,16** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,026	71,67751	1,86362
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0015	24,16117	0,03624
SAR24_PR.0020.0002.0003	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere	m	1,03	8,12844	8,37229

conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 110 spessore mm 3.1

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,138	27,79750	3,83606
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,276	24,89500	6,87102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642

		Importo senza S.G e Utili	**21,36206** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04806**	Spese generali (15% di A)	**3,20431** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,45664** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,08991** **41,04%**	Totale	**27,02301** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**27,02** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,026	71,67751	1,86362
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0015	24,16117	0,03624
SAR24_PR.0020.0002.0004	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 110 spessore mm 4.9	m	1,03	12,11178	12,47513
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,138	27,79750	3,83606
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,276	24,89500	6,87102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,0021	31,62750	0,06642

				Importo senza S.G e Utili	**25,46490** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05730**			Spese generali (15% di A)	**3,81974** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,92846** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,08991**	**34,43%**		Totale	**32,21310** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**32,21** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0064**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 20 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,026	71,67751	1,86362
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0015	24,16117	0,03624
SAR24_PR.0020.0002.0005	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 110 spessore mm 6	m	1,03	15,05379	15,50540
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,138	27,79750	3,83606
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,276	24,89500	6,87102
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642

				Importo senza S.G e Utili	**28,49517** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06411**			Spese generali (15% di A)	**4,27428** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,27694** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,08991**	**30,77%**		Totale	**36,04639** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**36,05** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0065**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche

anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,032	71,67751	2,29368
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0022	24,16117	0,05315
SAR24_PR.0020.0002.0006	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 125 spessore mm 3.5	m	1,03	10,59528	10,91314
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0024	31,62750	0,07591

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06168**		Importo senza S.G e Utili	**27,41515** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,11227** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,15274** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,15518**	**40,82%**	Totale	**34,68016** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,68** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,032	71,67751	2,29368
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0022	24,16117	0,05315
SAR24_PR.0020.0002.0007	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a	m	1,03	15,66039	16,13020

garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 125 spessore mm 5.5

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0024	31,62750	0,07591

			Importo senza S.G e Utili	**32,63221** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07342**		Spese generali (15% di A)	**4,89483** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,75270** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,15518**	**34,29%**	Totale	**41,27974** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,28** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 20 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,032	71,67751	2,29368
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0022	24,16117	0,05315
SAR24_PR.0020.0002.0008	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 125 spessore mm 6.8	m	1,03	19,47186	20,05602
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0024	31,62750	0,07591

			Importo senza S.G e Utili	**36,55803** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08226**		Spese generali (15% di A)	**5,48370** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,20417** (C)

Manodopera sul totale articolo	**14,15518**	**30,61%**	Totale	**46,24590** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,25** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,038	71,67751	2,72375
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0027	24,16117	0,06524
SAR24_PR.0020.0002.0009	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 140 spessore mm 3.9	m	1,03	13,08234	13,47481
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907

			Importo senza S.G e Utili	**30,43459** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06848**		Spese generali (15% di A)	**4,56519** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,49998** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,17079**	**36,81%**	Totale	**38,49976** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,50** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,038	71,67751	2,72375
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0027	24,16117	0,06524
SAR24_PR.0020.0002.0010	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 140 spessore mm 6.2	m	1,03	19,28988	19,86858
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08286**		Importo senza S.G e Utili	**36,82836** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,52425** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,23526** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,17079**	**30,42%**	Totale	**46,58787** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,59** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 140 mm, PFA 20 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,038	71,67751	2,72375
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0027	24,16117	0,06524
SAR24_PR.0020.0002.0011	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve	m	1,03	24,00114	24,72117

essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 140 spessore mm 7.6

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09378**	Importo senza S.G e Utili	**41,68095** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,25214** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,79331** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,17079**	**26,88%** Totale	**52,72640** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**52,73** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0071

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,048	71,67751	3,44052
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0033	24,16117	0,07973
SAR24_PR.0020.0002.0012	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 160 spessore mm 4.5	m	1,03	17,07579	17,58806
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08008**	Importo senza S.G e Utili	**35,59231** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,33885** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,09312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,48400**	**32,17%** Totale	**45,02428** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**45,02** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0072 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,048	71,67751	3,44052
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0033	24,16117	0,07973
SAR24_PR.0020.0002.0013	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 160 spessore mm 7.0	m	1,03	25,09302	25,84581
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09866**		Importo senza S.G e Utili	**43,85006** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,57751** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,04276** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,48400**	**26,11%**	Totale	**55,47033** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,47** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0073 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 160 mm, PFA 20 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,048	71,67751	3,44052

SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0033	24,16117	0,07973
SAR24_PR.0020.0002.0014	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 160 spessore mm 8.7	m	1,03	31,25001	32,18751
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11293**		Importo senza S.G e Utili	**50,19176** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,52876** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,77205** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,48400**	**22,81%**	Totale	**63,49257** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,49** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_PR.0020.0002.0015	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 200 spessore	m	1,03	26,19501	26,98086

mm 5.6

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437

		Importo senza S.G e Utili	**52,32313** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11773**	Spese generali (15% di A)	**7,84847** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,01716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,83658** **14,86%**	Totale	**66,18876** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**66,19** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0075**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_PR.0020.0002.0016	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 200 spessore mm 8.8	m	1,03	39,02460	40,19534
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437

		Importo senza S.G e Utili	**65,53761** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14746**	Spese generali (15% di A)	**9,83064** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,53682** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,83658** **11,86%**	Totale	**82,90507** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**82,91** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0076 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 200 mm, PFA 20 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_PR.0020.0002.0017	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 200 spessore mm 10.9	m	1,03	48,63921	50,09839
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16974**		Importo senza S.G e Utili	**75,44066** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,31610** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,67568** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,83658**	**10,31%**	Totale	**95,43244** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**95,43** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0077 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_PR.0020.0002.0018	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 225 spessore mm 6.3	m	1,03	33,57531	34,58257
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437

			Importo senza S.G e Utili	**60,45176** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13602**		Spese generali (15% di A)	**9,06776** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,95195** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,36350**	**13,55%**	Totale	**76,47147** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,47** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 225 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_PR.0020.0002.0019	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a	m	1,03	50,40846	51,92071

	garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 225 spessore mm 9.9				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437

			Importo senza S.G e Utili	**77,78990** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17503**		Spese generali (15% di A)	**11,66848** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,94584** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,36350**	**10,53%**	Totale	**98,40422** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,40** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0079

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 20 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,09	115,00602	10,35054
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_PR.0020.0002.0020	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 225 spessore mm 12.2	m	1,03	62,80332	64,68742
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437

Importo senza S.G e Utili	**90,55661** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20375**		Spese generali (15% di A)	**13,58349** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,41401** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,36350**	**9,05%**	Totale	**114,55411** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,55** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0080**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,006	24,16117	0,14497
SAR24_PR.0020.0002.0021	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 250 spessore mm 7.0	m	1,03	40,96572	42,19469
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0021	29,99500	0,06299
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0035	31,62750	0,11070

			Importo senza S.G e Utili	**74,87304** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16846**		Spese generali (15% di A)	**11,23096** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,61040** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,56517**	**13,27%**	Totale	**94,71440** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,71** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0003.0081**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche

anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,006	24,16117	0,14497
SAR24_PR.0020.0002.0022	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 250 spessore mm 11.0	m	1,03	60,87231	62,69848
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0021	29,99500	0,06299
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0035	31,62750	0,11070

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21460**		Importo senza S.G e Utili	**95,37683** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,30652** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,96834** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,56517**	**10,41%**	Totale	**120,65169** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**120,65** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0003.0082	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 20 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,006	24,16117	0,14497
SAR24_PR.0020.0002.0023	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al	m	1,03	75,84522	78,12058

D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 250 spessore mm 13.6

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0021	29,99500	0,06299
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0035	31,62750	0,11070

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24930**		Importo senza S.G e Utili	**110,79893** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,61984** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,74188** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,56517**	**8,96%**	Totale	**140,16065** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**140,16** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,097	71,67751	6,95272
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0111	24,16117	0,26819
SAR24_PR.0020.0002.0024	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 280 spessore mm 7.8	m	1,03	52,21815	53,78469
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0348	24,89500	0,86635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0044	31,62750	0,13916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19956**		
Manodopera sul totale articolo	**12,73509**	**11,35%**	

Importo senza S.G e Utili	**88,69147** (A)
Spese generali (15% di A)	**13,30372** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,19952** (C)
Totale	**112,19471** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**112,19** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0084

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 280 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,097	71,67751	6,95272
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0111	24,16117	0,26819
SAR24_PR.0020.0002.0025	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 280 spessore mm 12.3	m	1,03	78,07953	80,42192
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0348	24,89500	0,86635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0044	31,62750	0,13916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25949**		
Manodopera sul totale articolo	**12,73509**	**8,73%**	

Importo senza S.G e Utili	**115,32870** (A)
Spese generali (15% di A)	**17,29930** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**13,26280** (C)
Totale	**145,89080** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**145,89** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0085

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di

formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 280 mm, PFA 20 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,097	71,67751	6,95272
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0111	24,16117	0,26819
SAR24_PR.0020.0002.0026	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 280 spessore mm 15.2	m	1,03	97,24809	100,16553
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0348	24,89500	0,86635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0044	31,62750	0,13916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30391**		Importo senza S.G e Utili	**135,07231** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,26085** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,53332** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,73509**	**7,45%**	Totale	**170,86648** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**170,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0086

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 315 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,134	115,00602	15,41081
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,105	71,67751	7,52614

SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0143	24,16117	0,34550
SAR24_PR.0020.0002.0027	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 315 spessore mm 8.8	m	1,03	65,58357	67,55108
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,222	27,79750	6,17105
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,222	24,89500	5,52669
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0422	24,89500	1,05057
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23372**		Importo senza S.G e Utili	**103,87721** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,58158** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,94588** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,04368**	**9,93%**	Totale	**131,40467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,40** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0087

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 315 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,134	115,00602	15,41081
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,105	71,67751	7,52614
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0143	24,16117	0,34550
SAR24_PR.0020.0002.0028	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 315 spessore	m	1,03	97,48062	100,40504

mm 13.8

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,222	27,79750	6,17105
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0422	24,89500	1,05057
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,222	24,89500	5,52669
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**136,73117** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30765**		Spese generali (15% di A)	**20,50968** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,72408** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,04368**	**7,54%**	Totale	**172,96493** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**172,96** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0088

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 20 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,134	115,00602	15,41081
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,105	71,67751	7,52614
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0143	24,16117	0,34550
SAR24_PR.0020.0002.0029	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 315 spessore mm 17.1	m	1,03	121,40088	125,04291
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,222	27,79750	6,17105
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,222	24,89500	5,52669
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0422	24,89500	1,05057
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**161,36904** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36308**		Spese generali (15% di A)	**24,20536** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,55744** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,04368**	**6,39%**	Totale	**204,13184** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**204,13** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0089 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 355 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,136	115,00602	15,64082
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,118	71,67751	8,45795
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0182	24,16117	0,43973
SAR24_PR.0020.0002.0030	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 355 spessore mm 9.9	m	1,03	88,99833	91,66828
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,225	27,79750	6,25444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,225	24,89500	5,60138
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0055	31,62750	0,17395

			Importo senza S.G e Utili	**129,49406** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29136**		Spese generali (15% di A)	**19,42411** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,89182** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,28728**	**8,11%**	Totale	**163,80999** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**163,81** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0003.0090 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 355 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,136	115,00602	15,64082
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,118	71,67751	8,45795
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0182	24,16117	0,43973
SAR24_PR.0020.0002.0031	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 355 spessore mm 15.6	m	1,03	133,10826	137,10151
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,225	27,79750	6,25444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,225	24,89500	5,60138
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0055	31,62750	0,17395

			Importo senza S.G e Utili	**174,92729** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39359**		Spese generali (15% di A)	**26,23909** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,11664** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,28728**	**6,00%**	Totale	**221,28302** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**221,28** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0091

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 355 mm, PFA 20 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,136	115,00602	15,64082
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,118	71,67751	8,45795
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0182	24,16117	0,43973
SAR24_PR.0020.0002.0032	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a	m	1,03	165,71301	170,68440

	garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 355 spessore mm 19.2				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,225	27,79750	6,25444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,225	24,89500	5,60138
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0055	31,62750	0,17395

			Importo senza S.G e Utili	**208,51018** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46915**		Spese generali (15% di A)	**31,27653** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,97867** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,28728**	**5,04%**	Totale	**263,76538** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**263,77** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0092

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,138	71,67751	9,89150
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0222	24,16117	0,53638
SAR24_PR.0020.0002.0033	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 400 spessore mm 11.2	m	1,03	110,68428	114,00481
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,23	27,79750	6,39343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,23	24,89500	5,72585
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	24,89500	1,19496
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977

Importo senza S.G e Utili	**154,17477** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34689**		Spese generali (15% di A)	**23,12622** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,73010** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,64124**	**6,99%**	Totale	**195,03109** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**195,03** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 400 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,138	71,67751	9,89150
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0222	24,16117	0,53638
SAR24_PR.0020.0002.0034	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 400 spessore mm 17.5	m	1,03	165,23784	170,19498
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,23	27,79750	6,39343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	24,89500	1,19496
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,23	24,89500	5,72585
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977

			Importo senza S.G e Utili	**210,36494** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47332**		Spese generali (15% di A)	**31,55474** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,19197** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,64124**	**5,13%**	Totale	**266,11165** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**266,11** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche

anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 400 mm, PFA 20 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,138	71,67751	9,89150
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0222	24,16117	0,53638
SAR24_PR.0020.0002.0035	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 20 FI 400 spessore mm 21.7	m	1,03	205,88004	212,05644
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,23	27,79750	6,39343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,23	24,89500	5,72585
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	24,89500	1,19496
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56751**		Importo senza S.G e Utili	**252,22640** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,83396** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,00604** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,64124**	**4,28%**	Totale	**319,06640** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**319,07** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0003.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015
Tubo DN 500 mm, PFA 10 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,152	115,00602	17,48092
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,23	71,67751	16,48583
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,04	24,16117	0,96645
SAR24_PR.0020.0002.0036	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al	m	1,03	173,09331	178,28611

D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 10 FI 500 spessore mm 13.9

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,31	27,79750	8,61723
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,061	24,89500	1,51860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,31	24,89500	7,71745
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52073**		Importo senza S.G e Utili	**231,43438** (A)
			Spese generali (15% di A)	**34,71516** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,61495** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,21507**	**6,22%**	Totale	**292,76449** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**292,76** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0003.0096

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in PVC per acquedotti

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,152	115,00602	17,48092
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,23	71,67751	16,48583
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,04	24,16117	0,96645
SAR24_PR.0020.0002.0037	Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA.Per PN 16 FI 500 spessore mm 21.9	m	1,03	263,62836	271,53721
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,31	27,79750	8,61723
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,31	24,89500	7,71745

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,061	24,89500	1,51860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,73054**		
Manodopera sul totale articolo	**18,21507**	**4,43%**	

Importo senza S.G e Utili	**324,68548** (A)
Spese generali (15% di A)	**48,70282** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**37,33883** (C)
Totale	**410,72713** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**410,73** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0006	321,92331	0,19315
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0082	11,19383	0,09179
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0082	3,57898	0,02935
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,05	115,00602	5,75030
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	68,83826	0,20651
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	17	0,01142	0,19414
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0082	29,99500	0,24596
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0025	27,79750	0,06949
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0075	24,89500	0,18671
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0082	24,89500	0,20414
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0003	31,62750	0,00949
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0022.0001.0001	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 40 Diametro Nominale 40	m	1,03	12,05156	12,41311

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05444**		
Manodopera sul totale articolo	**3,81402**	**12,46%**	

Importo senza S.G e Utili	**24,19336** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,62900** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,78224** (C)
Totale	**30,60460** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**30,60** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0008	321,92331	0,25754
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,01	11,19383	0,11194
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,01	3,57898	0,03579
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,058	115,00602	6,67035
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	68,83826	0,20651
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0033	27,79750	0,09173
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,058	27,79750	1,61226
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,058	24,89500	1,44391
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0003	31,62750	0,00949
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0058	31,62750	0,18344
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0022.0001.0002	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 50	m	1,03	16,59668	17,09458

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06876**		Importo senza S.G e Utili	**30,56166** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,58425** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,51459** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,44414**	**11,50%**	Totale	**38,66050** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,66** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0011	321,92331	0,35412
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0136	11,19383	0,15224
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0136	3,57898	0,04867
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,06	115,00602	6,90036
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	68,83826	0,20651
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	28	0,01142	0,31976
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0136	29,99500	0,40793
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0042	27,79750	0,11675
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0126	24,89500	0,31368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0136	24,89500	0,33857
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0004	31,62750	0,01265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0022.0001.0003	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 65	m	1,03	21,24936	21,88684

			Importo senza S.G e Utili	**36,21585** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08149**		Spese generali (15% di A)	**5,43238** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,16482** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,89764**	**10,69%**	Totale	**45,81305** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,81** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0013	321,92331	0,41850
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0164	11,19383	0,18358
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0164	3,57898	0,05870
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,0667	115,00602	7,67090
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	68,83826	0,20651
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	36	0,01142	0,41112
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0164	29,99500	0,49192
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0164	24,89500	0,40828
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0022.0001.0004	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 80	m	1,03	21,67398	22,32420

			Importo senza S.G e Utili	**38,77888** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08725**		Spese generali (15% di A)	**5,81683** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**4,45957** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,51166**	**11,24%**	Totale	**49,05528** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,06** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0015	321,92331	0,48288
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0209	11,19383	0,23395
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0209	3,57898	0,07480
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,0833	115,00602	9,58000
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	68,83826	0,20651
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	46	0,01142	0,52532
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0209	29,99500	0,62690
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0062	27,79750	0,17234
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0833	27,79750	2,31553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0185	24,89500	0,46056
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0209	24,89500	0,52031
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0022.0001.0005	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 100	m	1,03	27,83097	28,66590

			Importo senza S.G e Utili	**49,11469** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11051**		Spese generali (15% di A)	**7,36720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,64819** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,80762**	**10,96%**	Totale	**62,13008** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,13** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0021	321,92331	0,67604
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i	ora	0,0264	11,19383	0,29552

	consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34				
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0264	3,57898	0,09449
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,1026	115,00602	11,79962
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0038	68,83826	0,26159
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0264	29,99500	0,79187
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,005	29,99500	0,14998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0085	27,79750	0,23628
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1026	27,79750	2,85202
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0255	24,89500	0,63482
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0264	24,89500	0,65723
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1026	24,89500	2,55423
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0009	31,62750	0,02846
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0103	31,62750	0,32576
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0013	31,62750	0,04112
SAR24_SL.0022.0001.0006	TTubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 125	m	1,03	36,48892	37,58359

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14157**		Importo senza S.G e Utili	**62,92040** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,43806** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,23585** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,49229**	**10,67%**	Totale	**79,59431** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,59** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0026	321,92331	0,83700
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0318	11,19383	0,35596
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0318	3,57898	0,11381
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,1212	115,00602	13,93873
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	67	0,01142	0,76514
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0318	29,99500	0,95384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0103	27,79750	0,28631
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1212	27,79750	3,36906
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0308	24,89500	0,76677
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0318	24,89500	0,79166

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1212	24,89500	3,01727
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0121	31,62750	0,38269
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0022.0001.0007	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 150	m	1,03	46,41601	47,80849

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17555**		Importo senza S.G e Utili	**78,02264** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,70340** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,97260** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,14479**	**10,28%**	Totale	**98,69864** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,70** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0004.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Compresse le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0033	321,92331	1,06235
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0436	11,19383	0,48805
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0436	3,57898	0,15604
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,1667	115,00602	19,17150
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	450	0,01088	4,89600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0436	29,99500	1,30778
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0133	27,79750	0,36971
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0436	24,89500	1,08542
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0013	31,62750	0,04112
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0022.0001.0008	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 200	m	1,03	70,75918	72,88196

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25603**		Importo senza S.G e Utili	**113,79004** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,06851** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,08586** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,80328**	**9,59%**	Totale	**143,94441** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**143,94** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0004.0009 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Compresse le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0042	321,92331	1,35208
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0546	11,19383	0,61118
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0546	3,57898	0,19541
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,1667	115,00602	19,17150
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,015	68,83826	1,03257
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	98	0,01142	1,11916
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0546	29,99500	1,63773
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0167	27,79750	0,46422
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0546	24,89500	1,35927
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0023	31,62750	0,07274
SAR24_SL.0022.0001.0009	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 250	m	1,03	98,49263	101,44741

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33567**		Importo senza S.G e Utili	**149,18507** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,37776** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,15628** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,30576**	**10,23%**	Totale	**188,71911** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**188,72** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0004.0010 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Compresse le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0046	321,92331	1,48085
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0673	11,19383	0,75334
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0673	3,57898	0,24087
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120

SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,018	68,83826	1,23909
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	550	0,01088	5,98400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	119	0,01142	1,35898
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0673	29,99500	2,01866
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0182	27,79750	0,50591
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0546	24,89500	1,35927
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0673	24,89500	1,67543
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0018	31,62750	0,05693
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856
SAR24_SL.0022.0001.0010	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 300	m	1,03	122,72313	126,40482

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41162**		Importo senza S.G e Utili	**182,94070** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,44110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,03818** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,17012**	**10,01%**	Totale	**231,41998** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**231,42** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0004.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 350

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,005	321,92331	1,60962
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0791	11,19383	0,88543
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0791	3,57898	0,28310
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2353	115,00602	27,06092
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,024	68,83826	1,65212
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	600	0,01088	6,52800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	139	0,01142	1,58738
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0791	29,99500	2,37260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,028	29,99500	0,83986
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2353	27,79750	6,54075
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0791	24,89500	1,96919
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4706	24,89500	11,71559
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0235	31,62750	0,74325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0032	31,62750	0,10121
SAR24_SL.0022.0001.0011	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte	m	1,03	150,87312	155,39931

acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 350

			Importo senza S.G e Utili	**221,42408** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49820**		Spese generali (15% di A)	**33,21361** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,46377** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,24923**	**9,73%**	Totale	**280,10146** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**280,10** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0004.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 400

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0053	321,92331	1,70619
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0936	11,19383	1,04774
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0936	3,57898	0,33499
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,2667	106,42300	28,38301
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,03	68,83826	2,06515
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	650	0,01088	7,07200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	165	0,01142	1,88430
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0936	29,99500	2,80753
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0211	27,79750	0,58653
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2667	27,79750	7,41359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0632	24,89500	1,57336
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0936	24,89500	2,33017
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5333	24,89500	13,27650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0267	31,62750	0,84445
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0022.0001.0012	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 400	m	1,03	171,30703	176,44624

			Importo senza S.G e Utili	**249,03735** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56033**		Spese generali (15% di A)	**37,35560** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,63929** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,10056**	**9,87%**	Totale	**315,03224** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**315,03** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0004.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la

fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 450

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0056	321,92331	1,80277
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,1073	11,19383	1,20110
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,1073	3,57898	0,38402
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2963	115,00602	34,07628
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0375	68,83826	2,58143
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	700	0,01088	7,61600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	191	0,01142	2,18122
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,03	1,14223	0,03427
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1073	29,99500	3,21846
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0222	27,79750	0,61710
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2963	27,79750	8,23640
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1073	24,89500	2,67123
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5926	24,89500	14,75278
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0022	31,62750	0,06958
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0296	31,62750	0,93617
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0022.0001.0013	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 450	m	1,03	196,23821	202,12536

			Importo senza S.G e Utili	**285,52261** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64243**		Spese generali (15% di A)	**42,82839** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,83510** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,80225**	**9,64%**	Totale	**361,18610** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**361,19** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0004.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti

Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Compresse le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0059	321,92331	1,89935
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,1227	11,19383	1,37348
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,1227	3,57898	0,43914
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,3333	115,00602	38,33151
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	750	0,01088	8,16000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	222	0,01142	2,53524
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,03	1,14223	0,03427

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1227	29,99500	3,68039
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0235	27,79750	0,65324
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0706	24,89500	1,75759
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1227	24,89500	3,05462
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0024	31,62750	0,07591
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0022.0001.0014	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 500	m	1,03	222,19473	228,86057

		Importo senza S.G e Utili	**323,02346** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72680**	Spese generali (15% di A)	**48,45352** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**37,14770** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,55061** **9,68%**	Totale	**408,62468** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**408,62** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 40 mm, spessore 2,6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0006	321,92331	0,19315
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0082	11,19383	0,09179
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0082	3,57898	0,02935
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,05	115,00602	5,75030
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	68,83826	0,20651
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	17	0,01142	0,19414
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0082	29,99500	0,24596
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0025	27,79750	0,06949
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0075	24,89500	0,18671
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0082	24,89500	0,20414
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0003	31,62750	0,00949
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0022.0002.0001	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	m	1,03	24,00876	24,72902

Importo senza S.G e Utili	**36,50927** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08215**		Spese generali (15% di A)	**5,47639** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,19857** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,81402**	**8,26%**	Totale	**46,18423** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,18** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 50 mm, spessore 2,9 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0008	321,92331	0,25754
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,01	11,19383	0,11194
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,01	3,57898	0,03579
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,058	115,00602	6,67035
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	68,83826	0,20651
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0033	27,79750	0,09173
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,058	27,79750	1,61226
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,058	24,89500	1,44391
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0003	31,62750	0,00949
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0058	31,62750	0,18344
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0022.0002.0002	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	m	1,03	32,57657	33,55387

			Importo senza S.G e Utili	**47,02095** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10580**		Spese generali (15% di A)	**7,05314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,40741** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,44414**	**7,47%**	Totale	**59,48150** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,48** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 65 mm, spessore 2,9 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0011	321,92331	0,35412

SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0136	11,19383	0,15224
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0136	3,57898	0,04867
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,06	115,00602	6,90036
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	68,83826	0,20651
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	28	0,01142	0,31976
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0136	29,99500	0,40793
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0042	27,79750	0,11675
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0126	24,89500	0,31368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0136	24,89500	0,33857
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0004	31,62750	0,01265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0022.0002.0003	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	m	1,03	41,50039	42,74540

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12842**		Importo senza S.G e Utili	**57,07441** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,56116** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,56356** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,89764**	**6,78%**	Totale	**72,19913** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,20** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0005.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 80 mm, spessore 3,2 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0013	321,92331	0,41850
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0164	11,19383	0,18358
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0164	3,57898	0,05870
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,0667	115,00602	7,67090
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	68,83826	0,20651
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	36	0,01142	0,41112
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0164	29,99500	0,49192
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0164	24,89500	0,40828

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0022.0002.0004	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2	m	1,03	58,47468	60,22892

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17254**		Importo senza S.G e Utili	**76,68360** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,50254** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,81861** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,51166**	**5,68%**	Totale	**97,00475** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,00** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0005.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 100 mm, spessore 4,0 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0015	321,92331	0,48288
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0209	11,19383	0,23395
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0209	3,57898	0,07480
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,0833	115,00602	9,58000
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	68,83826	0,20651
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	46	0,01142	0,52532
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0209	29,99500	0,62690
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,004	29,99500	0,11998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0062	27,79750	0,17234
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0833	27,79750	2,31553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0185	24,89500	0,46056
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0209	24,89500	0,52031
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0006	31,62750	0,01898
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0022.0002.0005	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4	m	1,03	62,59959	64,47758

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19108**		Importo senza S.G e Utili	**84,92637** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,73896** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,76653** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,80762**	**6,34%**	Totale	**107,43186** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**107,43** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0005.0006 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 125 mm, spessore 4,5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0021	321,92331	0,67604
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0264	11,19383	0,29552
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0264	3,57898	0,09449
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,1026	115,00602	11,79962
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0038	68,83826	0,26159
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0264	29,99500	0,79187
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,005	29,99500	0,14998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0085	27,79750	0,23628
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1026	27,79750	2,85202
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0255	24,89500	0,63482
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0264	24,89500	0,65723
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1026	24,89500	2,55423
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0009	31,62750	0,02846
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0103	31,62750	0,32576
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0013	31,62750	0,04112
SAR24_SL.0022.0002.0006	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5	m	1,03	76,43576	78,72883

			Importo senza S.G e Utili	**104,06564** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23415**		Spese generali (15% di A)	**15,60985** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,96755** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,49229**	**6,45%**	Totale	**131,64304** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,64** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0005.0007 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 150 mm, spessore 4,5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0026	321,92331	0,83700
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0318	11,19383	0,35596
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0318	3,57898	0,11381
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,1212	115,00602	13,93873

SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	67	0,01142	0,76514
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0318	29,99500	0,95384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0103	27,79750	0,28631
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1212	27,79750	3,36906
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0308	24,89500	0,76677
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0318	24,89500	0,79166
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1212	24,89500	3,01727
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0121	31,62750	0,38269
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0022.0002.0007	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5	m	1,03	98,16979	101,11488

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,29549**

Manodopera sul totale articolo **10,14479** **6,11%**

Importo senza S.G e Utili	**131,32903** (A)
Spese generali (15% di A)	**19,69935** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**15,10284** (C)
Totale	**166,13122** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**166,13** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0005.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 200 mm, spessore 5,6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0033	321,92331	1,06235
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0436	11,19383	0,48805
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0436	3,57898	0,15604
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,1667	115,00602	19,17150
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	450	0,01088	4,89600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0436	29,99500	1,30778
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0133	27,79750	0,36971
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0436	24,89500	1,08542
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0013	31,62750	0,04112
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0022.0002.0008	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura	m	1,03	135,25113	139,30866

interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6

			Importo senza S.G e Utili	**180,21674** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40549**		Spese generali (15% di A)	**27,03251** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,72492** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,80328**	**6,05%**	Totale	**227,97417** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**227,97** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0005.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 250 mm, spessore 6,3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0042	321,92331	1,35208
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0546	11,19383	0,61118
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0546	3,57898	0,19541
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,1667	115,00602	19,17150
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,015	68,83826	1,03257
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	98	0,01142	1,11916
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0546	29,99500	1,63773
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0167	27,79750	0,46422
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0546	24,89500	1,35927
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0023	31,62750	0,07274
SAR24_SL.0022.0002.0009	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3	m	1,03	196,10099	201,98402

			Importo senza S.G e Utili	**249,72168** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56187**		Spese generali (15% di A)	**37,45825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,71799** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,30576**	**6,11%**	Totale	**315,89792** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**315,90** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0005.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 300 mm, spessore 7,1 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0046	321,92331	1,48085
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0673	11,19383	0,75334
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0673	3,57898	0,24087
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,018	68,83826	1,23909
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	550	0,01088	5,98400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	119	0,01142	1,35898
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0673	29,99500	2,01866
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0182	27,79750	0,50591
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0546	24,89500	1,35927
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0673	24,89500	1,67543
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0018	31,62750	0,05693
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856
SAR24_SL.0022.0002.0010	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1	m	1,03	206,65481	212,85445

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60613**		Importo senza S.G e Utili	**269,39033** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,40855** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,97989** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,17012**	**6,80%**	Totale	**340,77877** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**340,78** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0005.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 350 mm, spessore 7,1 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,005	321,92331	1,60962
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0791	11,19383	0,88543
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0791	3,57898	0,28310
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2353	115,00602	27,06092
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,024	68,83826	1,65212
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	600	0,01088	6,52800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	139	0,01142	1,58738
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0791	29,99500	2,37260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,028	29,99500	0,83986

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2353	27,79750	6,54075
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0791	24,89500	1,96919
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4706	24,89500	11,71559
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0235	31,62750	0,74325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0032	31,62750	0,10121
SAR24_SL.0022.0002.0011	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1	m	1,03	284,29925	292,82823

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80742**		Importo senza S.G e Utili	**358,85300** (A)
			Spese generali (15% di A)	**53,82795** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,26810** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,24923**	**6,00%**	Totale	**453,94905** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**453,95** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0005.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 400 mm, spessore 8,0 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0053	321,92331	1,70619
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0936	11,19383	1,04774
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0936	3,57898	0,33499
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,2667	106,42300	28,38301
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,03	68,83826	2,06515
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	650	0,01088	7,07200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	165	0,01142	1,88430
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0936	29,99500	2,80753
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0211	27,79750	0,58653
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2667	27,79750	7,41359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0632	24,89500	1,57336
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0936	24,89500	2,33017
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5333	24,89500	13,27650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0267	31,62750	0,84445
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0022.0002.0012	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0	m	1,03	323,57079	333,27791

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91321**		Importo senza S.G e Utili	**405,86902** (A)
			Spese generali (15% di A)	**60,88035** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,67494** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,10056**	**6,06%**	Totale	**513,42431** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **513,42** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0005.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 450 mm, spessore 8,0 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0056	321,92331	1,80277
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,1073	11,19383	1,20110
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,1073	3,57898	0,38402
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2963	115,00602	34,07628
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0375	68,83826	2,58143
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	700	0,01088	7,61600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	191	0,01142	2,18122
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,03	1,14223	0,03427
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1073	29,99500	3,21846
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0222	27,79750	0,61710
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2963	27,79750	8,23640
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1073	24,89500	2,67123
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5926	24,89500	14,75278
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0022	31,62750	0,06958
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0296	31,62750	0,93617
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0022.0002.0013	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0	m	1,03	374,67402	385,91424

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05595**		Importo senza S.G e Utili	**469,31149** (A)
			Spese generali (15% di A)	**70,39672** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,97082** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,80225**	**5,86%**	Totale	**593,67903** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**593,68** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0005.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti

TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 8,8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0059	321,92331	1,89935
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,1227	11,19383	1,37348
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,1227	3,57898	0,43914

SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,3333	115,00602	38,33151
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	750	0,01088	8,16000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	222	0,01142	2,53524
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,03	1,14223	0,03427
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1227	29,99500	3,68039
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0235	27,79750	0,65324
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0706	24,89500	1,75759
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1227	24,89500	3,05462
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0024	31,62750	0,07591
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0022.0002.0014	TUBO ACQUA IN ACCIAIO S235 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8	m	1,03	384,97774	396,52707

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10405**		Importo senza S.G e Utili	**490,68996** (A)
			Spese generali (15% di A)	**73,60349** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,42935** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,55061**	**6,37%**	Totale	**620,72280** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**620,72** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0025.0001.0001	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	1	170,26177	170,26177
SAR24_SL.0025.0001.0031	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	cad.	1	55,10575	55,10575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61402**		Importo senza S.G e Utili	**272,89911** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,93487** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,38340** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,76868**	**19,63%**	Totale	**345,21738** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**345,22** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA sino al 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0025.0001.0002	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	1	191,92716	191,92716
SAR24_SL.0025.0001.0032	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	cad.	1	73,03204	73,03204

			Importo senza S.G e Utili	**312,49079** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70310**		Spese generali (15% di A)	**46,87362** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,93644** (C)
Manodopera sul totale articolo	**73,76768**	**18,66%**	Totale	**395,30085** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**395,30** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA sino al 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0025.0001.0003	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	1	210,48296	210,48296
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	1	86,77861	86,77861

Importo senza S.G e Utili	**344,79316** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77578**		Spese generali (15% di A)	**51,71897** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,65121** (C)
Manodopera sul totale articolo	**79,76668**	**18,29%**	Totale	**436,16334** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**436,16** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0006.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA sino al 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,031	71,67751	2,22200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,65	29,99500	19,49675
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,031	27,79750	0,86172
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,031	24,89500	0,77175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,07	31,62750	2,21393
SAR24_SL.0025.0001.0004	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	1	263,26146	263,26146
SAR24_SL.0025.0001.0034	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	cad.	1	104,94895	104,94895

			Importo senza S.G e Utili	**426,24284** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95905**		Spese generali (15% di A)	**63,93643** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,01793** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,16915**	**19,50%**	Totale	**539,19720** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**539,20** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0006.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA sino al 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0327	71,67751	2,34385
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0327	27,79750	0,90898
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0327	24,89500	0,81407
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,09	31,62750	2,84648
SAR24_SL.0025.0001.0005	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di	cad.	1	343,16890	343,16890

	montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm				
SAR24_SL.0025.0001.0035	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	cad.	1	136,29889	136,29889

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,24654**		Importo senza S.G e Utili	**554,01972** (A)
			Spese generali (15% di A)	**83,10296** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**63,71227** (C)
Manodopera sul totale articolo	**115,43003**	**16,47%**	Totale	**700,83495** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**700,83** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0387	71,67751	2,77392
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,03	29,99500	30,89485
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0387	27,79750	1,07576
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0387	24,89500	0,96344
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,03	24,89500	25,64185
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0025.0001.0006	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	1	382,97973	382,97973
SAR24_SL.0025.0001.0036	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	cad.	1	167,52805	167,52805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42491**		Importo senza S.G e Utili	**633,29216** (A)
			Spese generali (15% di A)	**94,99382** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**72,82860** (C)
Manodopera sul totale articolo	**129,19715**	**16,13%**	Totale	**801,11458** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**801,11** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA sino al 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0669	71,67751	4,79523
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	18	0,01142	0,20556
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,05	29,99500	31,49475

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0669	27,79750	1,85965
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0669	24,89500	1,66548
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,05	24,89500	26,13975
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,11	31,62750	3,47903
SAR24_SL.0025.0001.0007	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	1	834,44745	834,44745
SAR24_SL.0025.0001.0037	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN SINO AL 16	cad.	1	231,91250	231,91250

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,61716**		Importo senza S.G e Utili	**1.163,18442** (A)
			Spese generali (15% di A)	**174,47766** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**133,76621** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,09316**	**10,61%**	Totale	**1.471,42829** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.471,43** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA sino al 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,09	71,67751	6,45098
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,12	29,99500	33,59440
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,09	27,79750	2,50178
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,12	27,79750	31,13320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,12	24,89500	27,88240
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0025.0001.0008	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	1	1.223,71429	1.223,71429
SAR24_SL.0025.0001.0038	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN SINO AL 16	cad.	1	314,59805	314,59805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,76501**		Importo senza S.G e Utili	**1.673,33579** (A)
			Spese generali (15% di A)	**251,00037** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**192,43362** (C)
Manodopera sul totale articolo	**221,57713**	**10,47%**	Totale	**2.116,76978** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.116,77** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da

installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA sino al 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,31	90,61674	28,09119
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0983	71,67751	7,04590
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	23	0,01142	0,26266
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0983	27,79750	2,73249
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2	27,79750	33,35700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0983	24,89500	2,44718
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0025.0001.0009	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	cad.	1	1.609,32491	1.609,32491
SAR24_SL.0025.0001.0039	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN SINO AL 16	cad.	1	383,46805	383,46805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,80688**		Importo senza S.G e Utili	**2.136,39268** (A)
			Spese generali (15% di A)	**320,45890** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**245,68516** (C)
Manodopera sul totale articolo	**258,62447**	**9,57%**	Totale	**2.702,53674** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.702,54** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0006.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; predisposizione, per i diametri DN 350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 400 mm, PFA sino al 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,37	90,61674	33,52819
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1934	71,67751	13,86243
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	28	0,01142	0,31976
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,35	29,99500	40,49325
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1934	27,79750	5,37604
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,35	27,79750	37,52663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1934	24,89500	4,81469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,35	24,89500	33,60825
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,14	31,62750	4,42785
SAR24_SL.0025.0001.0010	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm	cad.	1	3.715,85409	3.715,85409
SAR24_SL.0025.0001.0040	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti	cad.	1	683,47375	683,47375

diametri e pressioni: DN 400, PN SINO AL 16

			Importo senza S.G e Utili	**4.573,28493** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,28989**		Spese generali (15% di A)	**685,99274** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**525,92777** (C)
Manodopera sul totale articolo	**318,66421**	**5,51%**	Totale	**5.785,20544** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.785,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 450 mm, PFA SINO A 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,46	90,61674	41,68370
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,2473	71,67751	17,72585
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,52	29,99500	45,59240
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2473	27,79750	6,87432
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,52	27,79750	42,25220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2473	24,89500	6,15653
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,52	24,89500	37,84040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413
SAR24_SL.0025.0001.0011	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm	cad.	1	4.965,48260	4.965,48260
SAR24_SL.0025.0001.0041	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 450, PN SINO AL 16	cad.	1	860,85344	860,85344

			Importo senza S.G e Utili	**6.029,55959** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**13,56651**		Spese generali (15% di A)	**904,43394** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**693,39935** (C)
Manodopera sul totale articolo	**378,31998**	**4,96%**	Totale	**7.627,39288** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.627,39** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 500 mm, PFA SINO A 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,65	90,61674	58,90088
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,2844	71,67751	20,38508
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	36	0,01142	0,41112
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,1	29,99500	62,98950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2844	27,79750	7,90561
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,1	27,79750	58,37475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2844	24,89500	7,08014
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,1	24,89500	52,27950

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,21	31,62750	6,64178
SAR24_SL.0025.0001.0012	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm	cad.	1	6.222,74702	6.222,74702
SAR24_SL.0025.0001.0042	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN SINO AL 16	cad.	1	996,46038	996,46038

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**16,86190**		Importo senza S.G e Utili	**7.494,17576** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.124,12636** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**861,83021** (C)
Manodopera sul totale articolo	**454,12728**	**4,79%**	Totale	**9.480,13233** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9.480,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 600 mm, PFA SINO A 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,86	90,61674	77,93040
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3979	71,67751	28,52048
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,7	29,99500	80,98650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3979	27,79750	11,06063
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,7	27,79750	75,05325
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3979	24,89500	9,90572
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,7	24,89500	67,21650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,3	31,62750	9,48825
SAR24_SL.0025.0001.0013	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm	cad.	1	12.604,21089	12.604,21089
SAR24_SL.0025.0001.0043	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 600, PN SINO AL 16	cad.	1	1.281,55992	1.281,55992

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**32,05440**		Importo senza S.G e Utili	**14.246,40076** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2.136,96011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.638,33609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**548,56085**	**3,04%**	Totale	**18.021,69696** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18.021,70** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0025.0001.0014	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	1	342,89285	342,89285
SAR24_SL.0025.0001.0044	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 25	cad.	1	71,24245	71,24245

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,03875**		Importo senza S.G e Utili	**461,66689** (A)
			Spese generali (15% di A)	**69,25003** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,09169** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,76868**	**11,60%**	Totale	**584,00861** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**584,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0025.0001.0015	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	1	432,57041	432,57041
SAR24_SL.0025.0001.0045	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25	cad.	1	90,25166	90,25166

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,28330**		Importo senza S.G e Utili	**570,35366** (A)
			Spese generali (15% di A)	**85,55305** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**65,59067** (C)
Manodopera sul totale articolo	**73,76768**	**10,22%**	Totale	**721,49738** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**721,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0025.0001.0016	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	1	518,89247	518,89247
SAR24_SL.0025.0001.0046	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25	cad.	1	104,51953	104,51953

			Importo senza S.G e Utili	**670,94359** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,50962**		Spese generali (15% di A)	**100,64154** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,15851** (C)
Manodopera sul totale articolo	**79,76668**	**9,40%**	Totale	**848,74364** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**848,74** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,031	71,67751	2,22200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,65	29,99500	19,49675
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,031	27,79750	0,86172
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,031	24,89500	0,77175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,07	31,62750	2,21393
SAR24_SL.0025.0001.0017	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	1	667,80548	667,80548
SAR24_SL.0025.0001.0047	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25	cad.	1	136,69906	136,69906

			Importo senza S.G e Utili	**862,53697** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,94071**		Spese generali (15% di A)	**129,38055** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**99,19175** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,16915**	**9,64%**	Totale	**1.091,10927** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.091,11** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0327	71,67751	2,34385
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0327	27,79750	0,90898
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0327	24,89500	0,81407
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,09	31,62750	2,84648
SAR24_SL.0025.0001.0018	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	1	878,54563	878,54563
SAR24_SL.0025.0001.0048	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25	cad.	1	189,53686	189,53686

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,57093**		
Manodopera sul totale articolo	**115,43003**	**7,99%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.142,63442** (A)
Spese generali (15% di A)	**171,39516** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**131,40296** (C)
Totale	**1.445,43254** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.445,43** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0387	71,67751	2,77392
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,03	29,99500	30,89485
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0387	27,79750	1,07576
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0387	24,89500	0,96344
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,03	24,89500	25,64185
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0025.0001.0019	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	1	1.183,45145	1.183,45145
SAR24_SL.0025.0001.0049	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25	cad.	1	217,67517	217,67517

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,33880**		
Manodopera sul totale articolo	**129,19715**	**6,88%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.483,91100** (A)
Spese generali (15% di A)	**222,58665** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**170,64976** (C)
Totale	**1.877,14741** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.877,15** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0669	71,67751	4,79523
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	18	0,01142	0,20556
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,05	29,99500	31,49475
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0669	27,79750	1,85965
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0669	24,89500	1,66548

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,05	24,89500	26,13975
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,11	31,62750	3,47903
SAR24_SL.0025.0001.0020	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	1	2.368,18176	2.368,18176
SAR24_SL.0025.0001.0065	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 200 - PN fino a PN40	cad.	1	461,56922	461,56922

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,58479**		Importo senza S.G e Utili	**2.926,57545** (A)
			Spese generali (15% di A)	**438,98632** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**336,55618** (C)
Manodopera sul totale articolo	**73,84234**	**1,99%**	Totale	**3.702,11795** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.702,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,09	71,67751	6,45098
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,12	29,99500	33,59440
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,09	27,79750	2,50178
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,12	27,79750	31,13320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,12	24,89500	27,88240
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0025.0001.0021	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	1	4.848,71453	4.848,71453
SAR24_SL.0025.0001.0050	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 25	cad.	1	485,01791	485,01791

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,30470**		Importo senza S.G e Utili	**5.468,75589** (A)
			Spese generali (15% di A)	**820,31338** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**628,90693** (C)
Manodopera sul totale articolo	**221,57713**	**3,20%**	Totale	**6.917,97620** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.917,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,31	90,61674	28,09119
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	ora	0,0983	71,67751	7,04590

	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	23	0,01142	0,26266
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0983	27,79750	2,73249
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2	27,79750	33,35700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0983	24,89500	2,44718
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0025.0001.0022	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	cad.	1	6.293,32255	6.293,32255
SAR24_SL.0025.0001.0051	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25	cad.	1	590,46826	590,46826

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**15,81163**		Importo senza S.G e Utili	**7.027,39053** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.054,10858** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**808,14991** (C)
Manodopera sul totale articolo	**258,62447**	**2,91%**	Totale	**8.889,64902** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8.889,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0025.0001.0023	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	1	367,55630	367,55630
SAR24_SL.0025.0001.0052	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40	cad.	1	71,24245	71,24245

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,09424**		Importo senza S.G e Utili	**486,33034** (A)
			Spese generali (15% di A)	**72,94955** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**55,92799** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,76868**	**11,02%**	Totale	**615,20788** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**615,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0025.0001.0024	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	1	520,01450	520,01450
SAR24_SL.0025.0001.0053	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40	cad.	1	90,25166	90,25166

			Importo senza S.G e Utili	**657,79775** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,48004**		Spese generali (15% di A)	**98,66966** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**75,64674** (C)
Manodopera sul totale articolo	**73,76768**	**8,87%**	Totale	**832,11415** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**832,11** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,16	90,61674	14,49868
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0025.0001.0025	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	1	637,82744	637,82744
SAR24_SL.0025.0001.0054	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40	cad.	1	104,51953	104,51953

			Importo senza S.G e Utili	**804,37724** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,80985**		Spese generali (15% di A)	**120,65659** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**92,50338** (C)
Manodopera sul totale articolo	**79,76668**	**7,84%**	Totale	**1.017,53721** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.017,54** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,031	71,67751	2,22200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,65	29,99500	19,49675
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,031	27,79750	0,86172
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,031	24,89500	0,77175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,07	31,62750	2,21393
SAR24_SL.0025.0001.0026	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	1	816,22015	816,22015
SAR24_SL.0025.0001.0055	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40	cad.	1	136,69906	136,69906

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,31134**		Importo senza S.G e Utili	**1.027,26265** (A)
			Spese generali (15% di A)	**154,08940** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**118,13520** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,16915**	**8,09%**	Totale	**1.299,48725** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.299,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0327	71,67751	2,34385
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0327	27,79750	0,90898
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0327	24,89500	0,81407
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,09	31,62750	2,84648
SAR24_SL.0025.0001.0027	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	1	1.277,72298	1.277,72298
SAR24_SL.0025.0001.0056	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40	cad.	1	189,53686	189,53686

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,46908**		Importo senza S.G e Utili	**1.541,81177** (A)
			Spese generali (15% di A)	**231,27177** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**177,30835** (C)
Manodopera sul totale articolo	**115,43003**	**5,92%**	Totale	**1.950,39189** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.950,39** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il

trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0387	71,67751	2,77392
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,03	29,99500	30,89485
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0387	27,79750	1,07576
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0387	24,89500	0,96344
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,03	24,89500	25,64185
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0025.0001.0028	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	1	1.480,51366	1.480,51366
SAR24_SL.0025.0001.0057	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40	cad.	1	217,67517	217,67517

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,00719**		Importo senza S.G e Utili	**1.780,97321** (A)
			Spese generali (15% di A)	**267,14598** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**204,81192** (C)
Manodopera sul totale articolo	**129,19715**	**5,73%**	Totale	**2.252,93111** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.252,93** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0006.0029**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0669	71,67751	4,79523
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	18	0,01142	0,20556
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,05	29,99500	31,49475
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0669	27,79750	1,85965
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0669	24,89500	1,66548
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,05	24,89500	26,13975
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,11	31,62750	3,47903
SAR24_SL.0025.0001.0029	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	1	3.201,43255	3.201,43255
SAR24_SL.0025.0001.0058	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40	cad.	1	399,14429	399,14429

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,31915**		Importo senza S.G e Utili	**3.697,40131** (A)
			Spese generali (15% di A)	**554,61020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**425,20115** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,09316**	**3,34%**	Totale	**4.677,21266** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.677,21** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0006.0030 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,09	71,67751	6,45098
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,12	29,99500	33,59440
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,09	27,79750	2,50178
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,12	27,79750	31,13320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,12	24,89500	27,88240
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0025.0001.0030	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	1	5.443,69243	5.443,69243
SAR24_SL.0025.0001.0059	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 40	cad.	1	539,08172	539,08172

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**13,76504**		Importo senza S.G e Utili	**6.117,79760** (A)
			Spese generali (15% di A)	**917,66964** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**703,54672** (C)
Manodopera sul totale articolo	**221,57713**	**2,86%**	Totale	**7.739,01396** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.739,01** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0006.0031 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0025.0001.0052	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40	cad.	1	71,24245	71,24245
SAR24_SL.0025.0001.0066	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	cad.	1	650,01097	650,01097

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,72977**		Importo senza S.G e Utili	**768,78501** (A)
			Spese generali (15% di A)	**115,31775** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**88,41028** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,76868**	**6,97%**	Totale	**972,51304** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**972,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0025.0001.0053	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40	cad.	1	90,25166	90,25166
SAR24_SL.0025.0001.0067	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	cad.	1	873,69679	873,69679

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,27583**		Importo senza S.G e Utili	**1.011,48004** (A)
			Spese generali (15% di A)	**151,72201** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**116,32020** (C)
Manodopera sul totale articolo	**73,76768**	**5,77%**	Totale	**1.279,52225** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.279,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,16	90,61674	14,49868
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0025.0001.0054	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata	cad.	1	104,51953	104,51953

	e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40				
SAR24_SL.0025.0001.0068	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	cad.	1	1.009,17638	1.009,17638

			Importo senza S.G e Utili	**1.175,72618** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,64538**		Spese generali (15% di A)	**176,35893** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**135,20851** (C)
Manodopera sul totale articolo	**79,76668**	**5,36%**	Totale	**1.487,29362** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.487,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,031	71,67751	2,22200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,65	29,99500	19,49675
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,031	27,79750	0,86172
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,031	24,89500	0,77175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,07	31,62750	2,21393
SAR24_SL.0025.0001.0055	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40	cad.	1	136,69906	136,69906
SAR24_SL.0025.0001.0069	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	cad.	1	1.318,05248	1.318,05248

			Importo senza S.G e Utili	**1.529,09498** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,44046**		Spese generali (15% di A)	**229,36425** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**175,84592** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,16915**	**5,44%**	Totale	**1.934,30515** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.934,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	ora	0,0327	71,67751	2,34385

	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0327	27,79750	0,90898
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0327	24,89500	0,81407
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,09	31,62750	2,84648
SAR24_SL.0025.0001.0056	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40	cad.	1	189,53686	189,53686
SAR24_SL.0025.0001.0070	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	cad.	1	2.079,83541	2.079,83541

			Importo senza S.G e Utili	**2.343,92420** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,27383**		Spese generali (15% di A)	**351,58863** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**269,55128** (C)
Manodopera sul totale articolo	**115,43003**	**3,89%**	Totale	**2.965,06411** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.965,06** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0006.0036**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0387	71,67751	2,77392
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,03	29,99500	30,89485
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0387	27,79750	1,07576
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0387	24,89500	0,96344
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,03	24,89500	25,64185
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0025.0001.0057	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40	cad.	1	217,67517	217,67517
SAR24_SL.0025.0001.0071	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	cad.	1	2.712,57453	2.712,57453

			Importo senza S.G e Utili	**3.013,03408** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,77933**		Spese generali (15% di A)	**451,95511** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**346,49892** (C)
Manodopera sul totale articolo	**129,19715**	**3,39%**	Totale	**3.811,48811** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.811,49** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0006.0037 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0669	71,67751	4,79523
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	18	0,01142	0,20556
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,05	29,99500	31,49475
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0669	27,79750	1,85965
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0669	24,89500	1,66548
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,05	24,89500	26,13975
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,11	31,62750	3,47903
SAR24_SL.0025.0001.0058	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40	cad.	1	399,14429	399,14429
SAR24_SL.0025.0001.0072	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	cad.	1	5.323,88659	5.323,88659

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**13,09467**		Importo senza S.G e Utili	**5.819,85535** (A)
			Spese generali (15% di A)	**872,97830** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**669,28336** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,09316**	**2,12%**	Totale	**7.362,11701** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.362,12** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0006.0038 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,09	71,67751	6,45098
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,12	29,99500	33,59440
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,09	27,79750	2,50178
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,12	27,79750	31,13320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,12	24,89500	27,88240
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0025.0001.0059	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti	cad.	1	539,08172	539,08172

diametri e pressioni: DN 250, PN 40

SAR24_SL.0025.0001.0073	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	cad.	1	7.860,47880	7.860,47880

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**19,20281**		Importo senza S.G e Utili	**8.534,58397** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.280,18760** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**981,47716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**221,57713**	**2,05%**	Totale	**10.796,24873** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10.796,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,31	90,61674	28,09119
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0983	71,67751	7,04590
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	23	0,01142	0,26266
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0983	27,79750	2,73249
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2	27,79750	33,35700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0983	24,89500	2,44718
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0025.0001.0051	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25	cad.	1	590,46826	590,46826
SAR24_SL.0025.0001.0074	SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	cad.	1	10.966,24702	10.966,24702

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**26,32571**		Importo senza S.G e Utili	**11.700,31500** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.755,04725** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.345,53622** (C)
Manodopera sul totale articolo	**258,62447**	**1,75%**	Totale	**14.800,89847** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14.800,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

APPARECCHIATURA PER MANOVRA SOTTOSUOLO di saracinesche di vario diametro e varia pressione; composta da astae tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando ed escluse le eventuali opere murarie, data in opera per profondità di m 1,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0025.0004.0001	APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)	cad.	1	39,59278	39,59278

			Importo senza S.G e Utili	**67,82523** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15261**		Spese generali (15% di A)	**10,17378** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,79990** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,91489**	**33,70%**	Totale	**85,79891** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,80** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_SL.0025.0001.0031	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	cad.	1	55,10575	55,10575
SAR24_SL.0025.0002.0001	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	cad.	1	166,28098	166,28098

			Importo senza S.G e Utili	**259,06138** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58289**		Spese generali (15% di A)	**38,85921** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,79206** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,42520**	**15,08%**	Totale	**327,71265** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**327,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	1	86,77861	86,77861
SAR24_SL.0025.0002.0002	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	cad.	1	219,53497	219,53497

			Importo senza S.G e Utili	**349,51149** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78640**		Spese generali (15% di A)	**52,42672** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,19382** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,91220**	**15,13%**	Totale	**442,13203** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**442,13** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0006.0043**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_SL.0025.0001.0034	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	cad.	1	104,94895	104,94895
SAR24_SL.0025.0002.0003	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	cad.	1	314,08171	314,08171

			Importo senza S.G e Utili	**467,74041** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05242**		Spese generali (15% di A)	**70,16106** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,79015** (C)
Manodopera sul totale articolo	**81,39970**	**13,76%**	Totale	**591,69162** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**591,69** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0006.0044**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_SL.0025.0001.0031	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	cad.	1	55,10575	55,10575
SAR24_SL.0025.0002.0004	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	cad.	1	246,53774	246,53774

			Importo senza S.G e Utili	**339,31814** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,76347**		Spese generali (15% di A)	**50,89772** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,02159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,42520**	**11,51%**	Totale	**429,23745** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**429,24** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0006.0045**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	1	86,77861	86,77861
SAR24_SL.0025.0002.0005	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	cad.	1	306,12167	306,12167

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98127**		Importo senza S.G e Utili	**436,12103** (A)
			Spese generali (15% di A)	**65,41815** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,15392** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,91220**	**12,13%**	Totale	**551,69310** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**551,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_SL.0025.0001.0034	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	cad.	1	104,94895	104,94895
SAR24_SL.0025.0002.0006	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	cad.	1	399,10180	399,10180

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,24371**		Importo senza S.G e Utili	**552,76050** (A)
			Spese generali (15% di A)	**82,91408** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**63,56746** (C)
Manodopera sul totale articolo	**81,39970**	**11,64%**	Totale	**699,24204** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**699,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

SAR24_SL.0025.0001.0031	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	cad.	1	55,10575	55,10575
SAR24_SL.0025.0002.0007	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16	cad.	1	114,18078	114,18078

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46579**		Importo senza S.G e Utili	**207,01828** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,05274** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,80710** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,42520**	**18,87%**	Totale	**261,87812** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**261,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 65, PFA 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_SL.0025.0001.0032	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	cad.	1	73,03204	73,03204
SAR24_SL.0025.0002.0008	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16	cad.	1	155,37826	155,37826

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59882**		Importo senza S.G e Utili	**266,14205** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,92131** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,60634** (C)
Manodopera sul totale articolo	**55,42420**	**16,46%**	Totale	**336,66970** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**336,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	1	86,77861	86,77861
SAR24_SL.0025.0002.0009	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16	cad.	1	179,26899	179,26899

				Importo senza S.G e Utili	**309,26835** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69585**			Spese generali (15% di A)	**46,39025** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**35,56586** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,91220**	**17,10%**		Totale	**391,22446** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**391,22** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0006.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Saracinesche e accessori per acquedotto

SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,2	53,41275	10,68255
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_SL.0025.0001.0034	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	cad.	1	104,94895	104,94895
SAR24_SL.0025.0002.0010	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16	cad.	1	241,57330	241,57330

				Importo senza S.G e Utili	**395,23200** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88927**			Spese generali (15% di A)	**59,28480** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**45,45168** (C)
Manodopera sul totale articolo	**81,39970**	**16,28%**		Totale	**499,96848** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**499,97** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0007.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni volanti per by-pass

FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in polietilene ad alta densità del diametro esterno di 110 mm e pressioni di esercizio PFA 16, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	71,67751	0,71678
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1,96	1,14223	2,23877
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,1	1,14223	0,11422
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

				Importo senza S.G e Utili	**21,66346** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04874**			Spese generali (15% di A)	**3,24952** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,49130** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,79111**	**64,92%**		Totale	**27,40428** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **27,40** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0007.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni volanti per by-pass

FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2,07	1,14223	2,36442
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,1	1,14223	0,11422
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0023.0001.0001	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80	cad.	0,1	12,93856	1,29386

		Importo senza S.G e Utili	**24,36092** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05481**	Spese generali (15% di A)	**3,65414** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,80151** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,32799** **59,47%**	Totale	**30,81657** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**30,82** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0007.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni volanti per by-pass

FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2,27	1,14223	2,59286
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,13	1,14223	0,14849
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0023.0001.0002	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100	cad.	0,1	17,27240	1,72724

		Importo senza S.G e Utili	**25,07985** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05643**	Spese generali (15% di A)	**3,76198** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**2,88418** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,34293**	**57,82%**	Totale	**31,72601** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,73** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0007.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni volanti per by-pass

FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 120

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	18	0,01142	0,20556
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2,48	1,14223	2,83273
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,15	1,14223	0,17133
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0023.0001.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120	cad.	0,1	21,86234	2,18623

			Importo senza S.G e Utili	**28,57426** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06429**		Spese generali (15% di A)	**4,28614** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,28604** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,08138**	**58,32%**	Totale	**36,14644** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0007.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni volanti per by-pass

FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2,74	1,14223	3,12971
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,18	1,14223	0,20560
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0023.0001.0004	TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA	cad.	0,1	31,98245	3,19825

SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150

			Importo senza S.G e Utili	**32,29050** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07265**		Spese generali (15% di A)	**4,84358** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,71341** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,42009**	**57,34%**	Totale	**40,84749** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,85** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0007.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni volanti per by-pass

FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,01	321,92331	3,21923
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2,74	1,14223	3,12971
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,18	1,14223	0,20560
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

			Importo senza S.G e Utili	**33,92338** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07633**		Spese generali (15% di A)	**5,08851** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,90119** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,44064**	**61,61%**	Totale	**42,91308** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,91** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0007.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni volanti per by-pass

FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,01	321,92331	3,21923
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	1,14223	3,42669
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,21	1,14223	0,23987
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08656**	Importo senza S.G e Utili	**38,46908** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,77036** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,42394** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,59799** **62,88%**	Totale	**48,66338** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**48,66** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0007.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni volanti per by-pass

FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,01	321,92331	3,21923
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3,25	1,14223	3,71225
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,23	1,14223	0,26271
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10813**	Importo senza S.G e Utili	**48,05716** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,20857** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,52657** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,06704** **60,97%**	Totale	**60,79230** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**60,79** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0008.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,11	115,00602	12,65066
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0144	71,67751	1,03216
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0006.0004	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco –	m	1,03	69,27175	71,34990

alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 150

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0067	29,99500	0,20097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0144	27,79750	0,40028
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0289	24,89500	0,71947
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0019	31,62750	0,06009
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0078	31,62750	0,24669
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22126**	Importo senza S.G e Utili	**98,33986** (A)
		Spese generali (15% di A)	**14,75098** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**11,30908** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,21590** **8,21%**	Totale	**124,39992** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**124,40** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0008.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0152	71,67751	1,08950
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	260	0,01088	2,82880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0006.0005	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 200	m	1,03	91,87002	94,62612
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0152	27,79750	0,42252
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,14	27,79750	3,89165
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0305	24,89500	0,75930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

Importo senza S.G e Utili	**128,81046** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28982**		Spese generali (15% di A)	**19,32157** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,81320** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89435**	**7,91%**	Totale	**162,94523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**162,95** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0008.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,16	115,00602	18,40096
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0187	71,67751	1,34037
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,015	68,83826	1,03257
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	310	0,01088	3,37280
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	39	0,01142	0,44538
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0006.0006	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 250	m	1,03	117,97172	121,51087
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0187	27,79750	0,51981
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0373	24,89500	0,92858
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0027	31,62750	0,08539
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0023	31,62750	0,07274

			Importo senza S.G e Utili		**161,38102** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36311**		Spese generali (15% di A)		**24,20715** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**18,55882** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,04962**	**7,37%**	Totale		**204,14699** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**204,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0008.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,18	115,00602	20,70108
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	ora	0,02	71,67751	1,43355

	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,018	68,83826	1,23909
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	360	0,01088	3,91680
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	49	0,01142	0,55958
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0006.0007	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 300	m	1,03	141,56618	145,81317
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,36	24,89500	8,96220
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0188	31,62750	0,59460
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43041**		Importo senza S.G e Utili	**191,29455** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,69418** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,99887** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,40283**	**7,19%**	Totale	**241,98760** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**241,99** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0008.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 350 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0233	71,67751	1,67009
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,024	68,83826	1,65212
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	410	0,01088	4,46080
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0006.0008	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 350	m	1,03	207,32481	213,54455

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,028	29,99500	0,83986
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0233	27,79750	0,64768
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0039	31,62750	0,12335
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0214	31,62750	0,67683
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0032	31,62750	0,10121

		Importo senza S.G e Utili	**264,85723** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59593**	Spese generali (15% di A)	**39,72858** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**30,45858** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,64908** **5,86%**	Totale	**335,04439** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**335,04** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0008.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,24	115,00602	27,60144
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0238	71,67751	1,70592
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,03	68,83826	2,06515
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	460	0,01088	5,00480
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0006.0009	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 400	m	1,03	235,10921	242,16249
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0238	27,79750	0,66158
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,24	27,79750	6,67140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	31,62750	0,13284
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0278	31,62750	0,87924
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651

		Importo senza S.G e Utili	**302,72479** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68113**	Spese generali (15% di A)	**45,40872** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**34,81335** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,24850** **6,07%**	Totale	**382,94686** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**382,95** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0008.0007 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,28	115,00602	32,20169
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0375	68,83826	2,58143
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	520	0,01088	5,65760
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	67	0,01142	0,76514
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0006.0010	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 450	m	1,03	288,83365	297,49866
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,28	27,79750	7,78330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,56	24,89500	13,94120
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82902**		Importo senza S.G e Utili	**368,45156** (A)
			Spese generali (15% di A)	**55,26773** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,37193** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,36826**	**5,87%**	Totale	**466,09122** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**466,09** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0008.0008 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,29	115,00602	33,35175
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	570	0,01088	6,20160
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224

SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0006.0011	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 500	m	1,03	306,37015	315,56125
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,29	27,79750	8,06128
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,58	24,89500	14,43910
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,87855**		Importo senza S.G e Utili	**390,46729** (A)
			Spese generali (15% di A)	**58,57009** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,90374** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,70976**	**5,81%**	Totale	**493,94112** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**493,94** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0008.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,34	115,00602	39,10205
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0417	71,67751	2,98895
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	700	0,01088	7,61600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	77	0,01142	0,87934
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0006.0012	Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 600	m	1,03	394,19931	406,02529
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0417	27,79750	1,15916
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,34	27,79750	9,45115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1251	24,89500	3,11436
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0069	31,62750	0,21823
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0087	31,62750	0,27516

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11718**		
Manodopera sul totale articolo	**34,86513**	**5,55%**	

Importo senza S.G e Utili	**496,52389** (A)
Spese generali (15% di A)	**74,47858** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**57,10025** (C)
Totale	**628,10272** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**628,10** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0008.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,11	115,00602	12,65066
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0144	71,67751	1,03216
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0002.0010	Tubo per fognatura con giunto antisfilamento - TUBO IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2007 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il tubo sarà provvisto di giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) con inserti metallici conforme alla norma EN 681-1. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 598:2007 emessi da organismo terzo che comprovi l'effettuazione delle prove da parte di un laboratorio accreditato da organismo firmatario del protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Per la validità delle prove di prestazione, dovrà essere esibito il certificato di accreditamento del Laboratorio presso il quale sono state eseguite. Le deviazioni angolari dovranno essere attestate attraverso opportuna certificazione rilasciato da organismo terzo.Rivestito internamente in resina termoplastica di spessore minimo 300 micron o con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2007 e dovrà essere esibito certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 rilasciato da organismo terzo in particolare per:- 7.1 resistenza a compressione della malta cementizia.- 7.2 flessione longitudinale delle tubazioni.- 7.3 rigidità diametrale delle tubazioni.- 7.9 resistenza chimica agli effluenti della malta cementizia.- 7.10 resistenza all'abrasione della malta cementizia.Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598:2007. Rivestito esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2007. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009.	m	1,03	104,46623	107,60022
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0067	29,99500	0,20097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0144	27,79750	0,40028
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0289	24,89500	0,71947
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0019	31,62750	0,06009
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0078	31,62750	0,24669
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30283**		
Manodopera sul totale articolo	**10,21590**	**6,00%**	

Importo senza S.G e Utili	**134,59018** (A)
Spese generali (15% di A)	**20,18853** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**15,47787** (C)
Totale	**170,25658** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **170,26** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0008.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0152	71,67751	1,08950
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	260	0,01088	2,82880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0002.0011	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 200	m	1,03	137,61904	141,74761
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0152	27,79750	0,42252
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,14	27,79750	3,89165
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0305	24,89500	0,75930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39585**		
Manodopera sul totale articolo	**12,89435**	**5,79%**	

Importo senza S.G e Utili	**175,93195** (A)
Spese generali (15% di A)	**26,38979** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**20,23217** (C)
Totale	**222,55391** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**222,55** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0008.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,16	115,00602	18,40096
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0187	71,67751	1,34037
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,015	68,83826	1,03257
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	310	0,01088	3,37280
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	39	0,01142	0,44538
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0002.0012	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con	m	1,03	183,38640	188,88799

	pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 250				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0187	27,79750	0,51981
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0373	24,89500	0,92858
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0027	31,62750	0,08539
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0023	31,62750	0,07274

			Importo senza S.G e Utili	**228,75814** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51471**		Spese generali (15% di A)	**34,31372** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,30719** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,04962**	**5,20%**	Totale	**289,37905** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**289,38** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0008.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,18	115,00602	20,70108
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,018	68,83826	1,23909
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	360	0,01088	3,91680
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	49	0,01142	0,55958
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0002.0013	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 300	m	1,03	223,95581	230,67448
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,36	24,89500	8,96220
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0188	31,62750	0,59460
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

			Importo senza S.G e Utili	**276,15586** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62135**		Spese generali (15% di A)	**41,42338** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,75792** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,40283**	**4,98%**	Totale	**349,33716** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**349,34** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0008.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo

scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 350 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0233	71,67751	1,67009
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,024	68,83826	1,65212
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	410	0,01088	4,46080
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0002.0014	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 350	m	1,03	335,71185	345,78321
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,028	29,99500	0,83986
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0233	27,79750	0,64768
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0039	31,62750	0,12335
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0214	31,62750	0,67683
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0032	31,62750	0,10121

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89347**		Importo senza S.G e Utili	**397,09589** (A)
			Spese generali (15% di A)	**59,56438** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,66603** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,64908**	**3,91%**	Totale	**502,32630** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**502,33** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0008.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,24	115,00602	27,60144
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0238	71,67751	1,70592
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,03	68,83826	2,06515
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	460	0,01088	5,00480
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0002.0015	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 400	m	1,03	379,38735	390,76897
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0238	27,79750	0,66158
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,24	27,79750	6,67140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	31,62750	0,13284
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0278	31,62750	0,87924
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,01550**		Importo senza S.G e Utili	**451,33127** (A)
			Spese generali (15% di A)	**67,69969** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,90310** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,24850**	**4,07%**	Totale	**570,93406** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**570,93** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0008.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,28	115,00602	32,20169
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0375	68,83826	2,58143
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	520	0,01088	5,65760
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	67	0,01142	0,76514
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0002.0016	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 450	m	1,03	465,40718	479,36940
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,28	27,79750	7,78330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,56	24,89500	13,94120
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,23823**		Importo senza S.G e Utili	**550,32230** (A)
			Spese generali (15% di A)	**82,54835** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**63,28707** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,36826**	**3,93%**	Totale	**696,15772** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**696,16** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0008.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,29	115,00602	33,35175
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	ora	0,03	71,67751	2,15033

	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	570	0,01088	6,20160
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0002.0017	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 500	m	1,03	469,02039	483,09100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,29	27,79750	8,06128
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,58	24,89500	14,43910
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**557,99704** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,25549**		Spese generali (15% di A)	**83,69956** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,16966** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,70976**	**4,07%**	Totale	**705,86626** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**705,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0008.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi ghisa per fognature

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,34	115,00602	39,10205
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0417	71,67751	2,98895
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	700	0,01088	7,61600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	77	0,01142	0,87934
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0022.0002.0018	TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 600	m	1,03	606,51265	624,70803
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0417	27,79750	1,15916
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,34	27,79750	9,45115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1251	24,89500	3,11436
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0069	31,62750	0,21823
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0087	31,62750	0,27516

		Importo senza S.G e Utili	**715,20663** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,60921**	Spese generali (15% di A)	**107,28099** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**82,24876** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,86513**	**3,85%**	Totale	**904,73638** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**904,74** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0009.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in GOMMA. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 125 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,11	115,00602	12,65066
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,014	71,67751	1,00349
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	28	0,01142	0,31976
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0067	29,99500	0,20097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,014	27,79750	0,38917
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,055	27,79750	1,52886
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,028	24,89500	0,69706
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,055	24,89500	1,36923
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0014	31,62750	0,04428
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,007	31,62750	0,22139
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377
SAR24_SL.0017.0001.0001	TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	26,50443	27,29956

			Importo senza S.G e Utili	**57,06147** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12839**		Spese generali (15% di A)	**8,55922** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,56207** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,21886**	**18,31%**	Totale	**72,18276** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,18** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0009.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in GOMMA. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,11	115,00602	12,65066
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0144	71,67751	1,03216
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260

SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0067	29,99500	0,20097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0144	27,79750	0,40028
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,055	27,79750	1,52886
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0289	24,89500	0,71947
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,055	24,89500	1,36923
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0019	31,62750	0,06009
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0078	31,62750	0,24669
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377
SAR24_SL.0017.0001.0002	TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	25,99258	26,77236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12749**		Importo senza S.G e Utili	**56,66041** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,49906** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,51595** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,32425**	**18,59%**	Totale	**71,67542** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,68** m

Codice analisi — *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0009.0003 — INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 160 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0152	71,67751	1,08950
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	260	0,01088	2,82880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0152	27,79750	0,42252
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,14	27,79750	3,89165
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,07	27,79750	1,94583
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0305	24,89500	0,75930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0017.0001.0003	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	44,07590	45,39818

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18736**		Importo senza S.G e Utili	**83,27100** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,49065** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,57617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,85464**	**16,00%**	Totale	**105,33782** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,34** m

Codice analisi — *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0009.0004 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 240 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,073	115,00602	8,39544
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0152	71,67751	1,08950
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,01	68,83826	0,68838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	260	0,01088	2,82880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0152	27,79750	0,42252
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,14	27,79750	3,89165
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,07	27,79750	1,94583
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0305	24,89500	0,75930
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642
SAR24_SL.0017.0001.0004	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	54,91887	56,56644

			Importo senza S.G e Utili	**86,73386** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19515**		Spese generali (15% di A)	**13,01008** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,97439** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,85464**	**15,36%**	Totale	**109,71833** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,72** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0009.0005 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 160 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,16	115,00602	18,40096
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0187	71,67751	1,34037
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,015	68,83826	1,03257
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	310	0,01088	3,37280
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	39	0,01142	0,44538
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0187	27,79750	0,51981

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,081	27,79750	2,25160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0373	24,89500	0,92858
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,081	24,89500	2,01650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0027	31,62750	0,08539
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0023	31,62750	0,07274
SAR24_SL.0017.0001.0005	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	58,26315	60,01104

			Importo senza S.G e Utili	**104,14929** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23434**		Spese generali (15% di A)	**15,62239** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,97717** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,63825**	**14,91%**	Totale	**131,74885** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,75** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0009.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 240 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,16	115,00602	18,40096
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0187	71,67751	1,34037
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,015	68,83826	1,03257
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	310	0,01088	3,37280
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	39	0,01142	0,44538
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0187	27,79750	0,51981
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,081	27,79750	2,25160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0373	24,89500	0,92858
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,081	24,89500	2,01650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0027	31,62750	0,08539
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0023	31,62750	0,07274
SAR24_SL.0017.0001.0006	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	70,72373	72,84544

			Importo senza S.G e Utili	**116,98369** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26321**		Spese generali (15% di A)	**17,54755** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,45312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,63825**	**13,27%**	Totale	**147,98436** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**147,98** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0009.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti

ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza 160 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,18	115,00602	20,70108
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,018	68,83826	1,23909
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	360	0,01088	3,91680
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	49	0,01142	0,55958
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,088	27,79750	2,44618
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,36	24,89500	8,96220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,088	24,89500	2,19076
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0188	31,62750	0,59460
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856
SAR24_SL.0017.0001.0007	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	79,11688	81,49039

			Importo senza S.G e Utili	**131,60871** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29612**		Spese generali (15% di A)	**19,74131** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,13500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,60902**	**13,58%**	Totale	**166,48502** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**166,49** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0009.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza 240 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,18	115,00602	20,70108
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,018	68,83826	1,23909
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	360	0,01088	3,91680
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	49	0,01142	0,55958
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,088	27,79750	2,44618
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,36	24,89500	8,96220

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,088	24,89500	2,19076
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0188	31,62750	0,59460
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856
SAR24_SL.0017.0001.0008	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	101,73801	104,79015

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34854**	Importo senza S.G e Utili	**154,90847** (A)
		Spese generali (15% di A)	**23,23627** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**17,81447** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,60902** **11,54%**	Totale	**195,95921** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**195,96** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0009.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 350 mm e resistenza 160 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0233	71,67751	1,67009
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,024	68,83826	1,65212
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	410	0,01088	4,46080
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,028	29,99500	0,83986
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0233	27,79750	0,64768
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,098	27,79750	2,72416
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,098	24,89500	2,43971
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0039	31,62750	0,12335
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0214	31,62750	0,67683
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0032	31,62750	0,10121
SAR24_SL.0017.0001.0009	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	113,44954	116,85303

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38999**	Importo senza S.G e Utili	**173,32958** (A)
		Spese generali (15% di A)	**25,99944** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**19,93290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,66682** **11,71%**	Totale	**219,26192** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**219,26** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0009.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 200 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,062	115,00602	7,13037
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0238	71,67751	1,70592
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,03	68,83826	2,06515
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	460	0,01088	5,00480
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0238	27,79750	0,66158
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,24	27,79750	6,67140
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,118	27,79750	3,28011
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,118	24,89500	2,93761
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0278	31,62750	0,87924
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	31,62750	0,13284
SAR24_SL.0017.0001.0010	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	174,31701	179,54652

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50817**		Importo senza S.G e Utili	**225,85547** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,87832** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,97338** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,49189**	**10,67%**	Totale	**285,70717** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**285,71** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0009.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 160 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,24	115,00602	27,60144
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0238	71,67751	1,70592
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,03	68,83826	2,06515
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	460	0,01088	5,00480
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0238	27,79750	0,66158
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,24	27,79750	6,67140
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,118	27,79750	3,28011
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,118	24,89500	2,93761
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	31,62750	0,13284
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0278	31,62750	0,87924
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651

SAR24_SL.0017.0001.0011	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	135,54516	139,61151

			Importo senza S.G e Utili	**206,39153** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46438**		Spese generali (15% di A)	**30,95873** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,73503** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,49189**	**11,68%**	Totale	**261,08529** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**261,09** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0009.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 500 mm e resistenza 120 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,29	115,00602	33,35175
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,03	71,67751	2,15033
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	570	0,01088	6,20160
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,29	27,79750	8,06128
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,148	27,79750	4,11403
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,58	24,89500	14,43910
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,148	24,89500	3,68446
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0017.0001.0012	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	181,83563	187,29070

			Importo senza S.G e Utili	**269,99523** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60749**		Spese generali (15% di A)	**40,49928** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,04945** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,72880**	**11,05%**	Totale	**341,54396** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**341,54** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0009.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 500 mm e resistenza 160 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,29	115,00602	33,35175
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	ora	0,03	71,67751	2,15033

	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	570	0,01088	6,20160
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,29	27,79750	8,06128
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,148	27,79750	4,11403
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,58	24,89500	14,43910
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,148	24,89500	3,68446
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0017.0001.0013	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	257,38261	265,10409

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78257**		Importo senza S.G e Utili	**347,80862** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,17129** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,99799** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,72880**	**8,58%**	Totale	**439,97790** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**439,98** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0009.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 95 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,34	115,00602	39,10205
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0417	71,67751	2,98895
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	700	0,01088	7,61600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	77	0,01142	0,87934
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0417	27,79750	1,15916
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,34	27,79750	9,45115
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,168	27,79750	4,66998
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1251	24,89500	3,11436
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,168	24,89500	4,18236
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0069	31,62750	0,21823
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0087	31,62750	0,27516
SAR24_SL.0017.0001.0014	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	241,39688	248,63879

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78298**		Importo senza S.G e Utili	**347,98973** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,19846** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**40,01882** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,99704**	**10,45%**	Totale	**440,20701** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**440,21** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0009.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 160 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,34	115,00602	39,10205
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0417	71,67751	2,98895
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	700	0,01088	7,61600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	77	0,01142	0,87934
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0417	27,79750	1,15916
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,34	27,79750	9,45115
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,168	27,79750	4,66998
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1251	24,89500	3,11436
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,168	24,89500	4,18236
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0069	31,62750	0,21823
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0087	31,62750	0,27516
SAR24_SL.0017.0001.0015	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1,03	397,29308	409,21187

			Importo senza S.G e Utili	**508,56281** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,14427**		Spese generali (15% di A)	**76,28442** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,48472** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,99704**	**7,15%**	Totale	**643,33195** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**643,33** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0009.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 700 mm e resistenza 200 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,39	115,00602	44,85235
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0525	71,67751	3,76307
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,09	68,83826	6,19544
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	830	0,01088	9,03040

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	82	0,01142	0,93644
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,11	29,99500	3,29945
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0525	27,79750	1,45937
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,39	27,79750	10,84103
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,196	27,79750	5,44831
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,78	24,89500	19,41810
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,196	24,89500	4,87942
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,009	31,62750	0,28465
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,055	31,62750	1,73951
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0114	31,62750	0,36055
SAR24_SL.0017.0001.0016	TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 200 KN/mq	m	1,03	525,82568	541,60045

			Importo senza S.G e Utili	**658,32019** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,48122**		Spese generali (15% di A)	**98,74803** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**75,70682** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,97011**	**6,60%**	Totale	**832,77504** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**832,78** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0009.0017

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in gres per fognature

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 800 mm e resistenza 160 KN/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,45	115,00602	51,75271
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,065	71,67751	4,65904
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,11	68,83826	7,57221
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	87	0,01142	0,99354
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,065	27,79750	1,80684
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,225	27,79750	6,25444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,195	24,89500	4,85453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,225	24,89500	5,60138
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,011	31,62750	0,34790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,066	31,62750	2,08742
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,014	31,62750	0,44279
SAR24_SL.0017.0001.0017	TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 160 KN/mq	m	1,03	695,06718	715,91920

			Importo senza S.G e Utili	**852,51413** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,91816**		Spese generali (15% di A)	**127,87712** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**98,03912** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,39376**	**6,06%**	Totale	**1.078,43037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.078,43** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0010.0001 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0268	71,67751	1,92096
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0036	68,83826	0,24782
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,138	145,13261	20,02830
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,138	36,28213	5,00693
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0268	27,79750	0,74497
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,28	27,79750	7,78330
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0036	27,79750	0,10007
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0514	24,89500	1,27960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,028	31,62750	0,88557
SAR24_SL.0017.0002.0001	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	32,49516	32,49516

			Importo senza S.G e Utili	**78,26094** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17609**		Spese generali (15% di A)	**11,73914** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,00001** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,24858**	**26,51%**	Totale	**99,00009** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,00** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0010.0002 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0292	71,67751	2,09298
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0039	68,83826	0,26847
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,149	145,13261	21,62476
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,149	36,28213	5,40604
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0292	27,79750	0,81169
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0039	27,79750	0,10841
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0583	24,89500	1,45138
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0039	24,89500	0,09709
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,032	31,62750	1,01208
SAR24_SL.0017.0002.0002	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	38,03309	38,03309

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19933**		Importo senza S.G e Utili	**88,58983** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,28847** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,18783** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,44166**	**26,27%**	Totale	**112,06613** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,07** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0010.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,032	71,67751	2,29368
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0042	68,83826	0,28912
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,151	145,13261	21,91502
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,151	36,28213	5,47860
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,032	27,79750	0,88952
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0042	27,79750	0,11675
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,064	24,89500	1,59328
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0042	24,89500	0,10456
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696
SAR24_SL.0017.0002.0003	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	43,63998	43,63998

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21784**		Importo senza S.G e Utili	**96,81771** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,52266** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,13404** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,55201**	**25,76%**	Totale	**122,47441** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**122,47** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0010.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 350 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0363	71,67751	2,60189

SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0046	68,83826	0,31666
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,159	145,13261	23,07608
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,159	36,28213	5,76886
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0363	27,79750	1,00905
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0046	27,79750	0,12787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0725	24,89500	1,80489
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0017.0002.0004	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	58,43476	58,43476

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26248**		Importo senza S.G e Utili	**116,65874** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,49881** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,41576** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,31441**	**23,93%**	Totale	**147,57331** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**147,57** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0010.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0433	71,67751	3,10364
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,189	145,13261	27,43006
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,189	36,28213	6,85732
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	103	0,01142	1,17626
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0433	27,79750	1,20363
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0867	24,89500	2,15840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,045	31,62750	1,42324
SAR24_SL.0017.0002.0005	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	68,96518	68,96518

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30743**		Importo senza S.G e Utili	**136,63702** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,49555** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,71326** (C)

Manodopera sul totale articolo	**40,55100**	**23,46%**	Totale	**172,84583** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**172,85** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0010.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0484	71,67751	3,46919
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0059	68,83826	0,40615
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,228	145,13261	33,09024
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,228	36,28213	8,27233
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	119	0,01142	1,35898
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0484	27,79750	1,34540
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0059	27,79750	0,16401
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0968	24,89500	2,40984
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0059	24,89500	0,14688
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,065	31,62750	2,05579
SAR24_SL.0017.0002.0006	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	111,28556	111,28556

		Importo senza S.G e Utili	**198,25450** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44607**	Spese generali (15% di A)	**29,73818** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**22,79927** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,58753** **21,77%**	Totale	**250,79195** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**250,79** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0010.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0571	71,67751	4,09279
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0071	68,83826	0,48875
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,258	145,13261	37,44421
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,258	36,28213	9,36079

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	134	0,01142	1,53028
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,03	27,79750	28,63143
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0071	27,79750	0,19736
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,03	24,89500	25,64185
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0071	24,89500	0,17675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,103	31,62750	3,25763
SAR24_SL.0017.0002.0007	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	155,15360	155,15360

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60842**		Importo senza S.G e Utili	**270,40818** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,56123** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,09694** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,54489**	**22,96%**	Totale	**342,06635** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**342,07** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0010.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,025	71,67751	1,79194
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0033	68,83826	0,22717
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,118	145,13261	17,12565
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,118	36,28213	4,28129
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,28	27,79750	7,78330
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0033	27,79750	0,09173
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,028	31,62750	0,88557
SAR24_SL.0017.0002.0008	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	18,80548	18,80548

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13630**		Importo senza S.G e Utili	**60,57841** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,08676** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,96652** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,90311**	**32,50%**	Totale	**76,63169** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,63** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0010.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0268	71,67751	1,92096
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0036	68,83826	0,24782
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,126	145,13261	18,28671
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,126	36,28213	4,57155
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0268	27,79750	0,74497
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0036	27,79750	0,10007
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0536	24,89500	1,33437
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,032	31,62750	1,01208
SAR24_SL.0017.0002.0009	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	26,99875	26,99875

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16397**		Importo senza S.G e Utili	**72,87654** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,93148** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,38080** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,80812**	**30,16%**	Totale	**92,18882** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**92,19** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0010.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0292	71,67751	2,09298
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0039	68,83826	0,26847
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,133	145,13261	19,30264
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,133	36,28213	4,82552
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0292	27,79750	0,81169
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0039	27,79750	0,10841
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0583	24,89500	1,45138
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0039	24,89500	0,09709
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696
SAR24_SL.0017.0002.0010	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	34,42114	34,42114

			Importo senza S.G e Utili	**83,75090** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18844**		Spese generali (15% di A)	**12,56264** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,63135** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,14886**	**28,46%**	Totale	**105,94489** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,94** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0010.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	71,67751	2,38686
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0046	68,83826	0,31666
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,163	145,13261	23,65662
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,163	36,28213	5,91399
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0046	27,79750	0,12787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,045	31,62750	1,42324
SAR24_SL.0017.0002.0011	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	52,45999	52,45999

			Importo senza S.G e Utili	**113,75960** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25596**		Spese generali (15% di A)	**17,06394** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,08235** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,03375**	**26,43%**	Totale	**143,90589** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**143,91** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0010.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0433	71,67751	3,10364
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza	m³	0,188	145,13261	27,28493

	caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,188	36,28213	6,82104
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	103	0,01142	1,17626
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0433	27,79750	1,20363
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0867	24,89500	2,15840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,065	31,62750	2,05579
SAR24_SL.0017.0002.0012	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	71,36041	71,36041

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33755**		Importo senza S.G e Utili	**150,02189** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,50328** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,25252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,56023**	**27,17%**	Totale	**189,77769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**189,78** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0010.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,047	71,67751	3,36884
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0059	68,83826	0,40615
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,211	145,13261	30,62298
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,211	36,28213	7,65553
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	114	0,01142	1,30188
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,047	27,79750	1,30648
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,03	27,79750	28,63143
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0059	27,79750	0,16401
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,094	24,89500	2,34013
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,03	24,89500	25,64185
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0059	24,89500	0,14688
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,103	31,62750	3,25763
SAR24_SL.0017.0002.0013	FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m	1	102,95010	102,95010

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46754**		Importo senza S.G e Utili	**207,79389** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,16908** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,89630** (C)
Manodopera sul totale articolo	**74,62341**	**28,39%**	Totale	**262,85927** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**262,86** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0010.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Fondi fogna in gres

RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0063	71,67751	0,45157
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,035	36,28213	1,26987
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	8	0,01088	0,08704
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,27	29,99500	8,09865
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0063	24,89500	0,15684
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,27	24,89500	6,72165
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,008	31,62750	0,25302
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,025	195,57217	4,88930
SAR24_SL.0017.0005.0001	MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	m²	1,06	34,02452	36,06599

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13106**		Importo senza S.G e Utili	**58,25019** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,73753** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,69877** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,92862**	**24,33%**	Totale	**73,68649** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,69** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,175	90,61674	15,85793
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	71,67751	2,38686
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0042	68,83826	0,28912
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,335	29,99500	10,04833
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0042	27,79750	0,11675
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,335	24,89500	8,33983
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0042	24,89500	0,10456
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0335	31,62750	1,05952
SAR24_SL.0017.0003.0001	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	109,87563	109,87563

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34005**		Importo senza S.G e Utili	**151,13291** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,66994** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,38028** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,55140**	**11,80%**	Totale	**191,18313** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**191,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0385	71,67751	2,75958
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0046	68,83826	0,31666
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	46	0,01142	0,52532
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0385	27,79750	1,07020
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0046	27,79750	0,12787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0769	24,89500	1,91443
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534
SAR24_SL.0017.0003.0003	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	146,38302	146,38302

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42584**		Importo senza S.G e Utili	**189,26055** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,38908** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,76496** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,51763**	**9,82%**	Totale	**239,41459** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**239,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0385	71,67751	2,75958
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0046	68,83826	0,31666
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0385	27,79750	1,07020
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0046	27,79750	0,12787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0769	24,89500	1,91443
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534
SAR24_SL.0017.0003.0004	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	146,38302	146,38302

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42599**		Importo senza S.G e Utili	**189,32907** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,39936** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,77284** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,51763**	**9,82%**	Totale	**239,50127** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**239,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,195	90,61674	17,67026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	71,67751	2,86710
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0048	68,83826	0,33042
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0048	27,79750	0,13343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,365	24,89500	9,08668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0048	24,89500	0,11950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0365	31,62750	1,15440
SAR24_SL.0017.0003.0005	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	188,03825	188,03825

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52673**		Importo senza S.G e Utili	**234,10266** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,11540** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,92181** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,09836**	**8,48%**	Totale	**296,13987** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**296,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,195	90,61674	17,67026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0417	71,67751	2,98895
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0417	27,79750	1,15916
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,365	24,89500	9,08668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0365	31,62750	1,15440
SAR24_SL.0017.0003.0006	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	273,76461	273,76461

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72036**		Importo senza S.G e Utili	**320,16169** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,02425** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,81859** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,51464**	**6,30%**	Totale	**405,00453** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**405,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione:

diametro mm 300x300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,195	90,61674	17,67026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0435	71,67751	3,11797
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0053	68,83826	0,36484
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	67	0,01142	0,76514
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0435	27,79750	1,20919
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0053	27,79750	0,14733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,087	24,89500	2,16587
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,365	24,89500	9,08668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0053	24,89500	0,13194
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0365	31,62750	1,15440
SAR24_SL.0017.0003.0021	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	275,93186	275,93186

			Importo senza S.G e Utili	**322,69366** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72606**		Spese generali (15% di A)	**48,40405** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,10977** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,83939**	**6,33%**	Totale	**408,20748** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**408,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x150- 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,205	90,61674	18,57643
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0455	71,67751	3,26133
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0056	68,83826	0,38549
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0455	27,79750	1,26479
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0909	24,89500	2,26296
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0017.0003.0008	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	309,90146	309,90146

			Importo senza S.G e Utili	**359,99088** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80998**		Spese generali (15% di A)	**53,99863** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,39895** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,03973**	**6,16%**	Totale	**455,38846** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**455,39** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del

rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,21	90,61674	19,02952
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0455	71,67751	3,26133
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0056	68,83826	0,38549
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,415	29,99500	12,44793
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0455	27,79750	1,26479
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0909	24,89500	2,26296
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,415	24,89500	10,33143
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0415	31,62750	1,31254
SAR24_SL.0017.0003.0009	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	309,90146	309,90146

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81296**		Importo senza S.G e Utili	**361,31477** (A)
			Spese generali (15% di A)	**54,19722** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,55120** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,91053**	**6,33%**	Totale	**457,06319** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**457,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,21	90,61674	19,02952
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0455	71,67751	3,26133
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0056	68,83826	0,38549
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,415	29,99500	12,44793
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0455	27,79750	1,26479
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0909	24,89500	2,26296
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,415	24,89500	10,33143
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0415	31,62750	1,31254
SAR24_SL.0017.0003.0010	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	333,26601	333,26601

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,86553**		Importo senza S.G e Utili	**384,67932** (A)
			Spese generali (15% di A)	**57,70190** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,23812** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,09973**	**5,98%**	Totale	**486,61934** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**486,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico

presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,21	90,61674	19,02952
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	71,67751	3,58388
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0063	68,83826	0,43368
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	77	0,01142	0,87934
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,42	29,99500	12,59790
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0063	27,79750	0,17512
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,83	24,89500	20,66285
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0063	24,89500	0,15684
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,042	31,62750	1,32836
SAR24_SL.0017.0003.0011	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	344,94306	344,94306

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91726**		Importo senza S.G e Utili	**407,66993** (A)
			Spese generali (15% di A)	**61,15049** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,88204** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,98545**	**7,75%**	Totale	**515,70246** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**515,70** cad.

Codice analisi — *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0011.0011 — INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x250-300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,22	90,61674	19,93568
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0526	71,67751	3,77024
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,43	29,99500	12,89785
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0526	27,79750	1,46215
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0067	27,79750	0,18624
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1053	24,89500	2,62144
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,85	24,89500	21,16075
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,043	31,62750	1,35998
SAR24_SL.0017.0003.0013	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	431,94202	431,94202

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11805**		Importo senza S.G e Utili	**496,91223** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,53683** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,14491** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,06838**	**6,69%**	Totale	**628,59397** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**628,59** cad.

Codice analisi — *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0011.0012 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,175	90,61674	15,85793
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	71,67751	2,38686
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0042	68,83826	0,28912
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,335	29,99500	10,04833
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0042	27,79750	0,11675
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,335	24,89500	8,33983
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0042	24,89500	0,10456
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0335	31,62750	1,05952
SAR24_SL.0017.0003.0014	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	111,77631	111,77631

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34433**		Importo senza S.G e Utili	**153,03359** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,95504** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,59886** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,55140**	**11,65%**	Totale	**193,58749** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**193,59** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0011.0013 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0385	71,67751	2,75958
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0046	68,83826	0,31666
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	46	0,01142	0,52532
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0385	27,79750	1,07020
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0046	27,79750	0,12787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0769	24,89500	1,91443
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534
SAR24_SL.0017.0003.0017	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	146,49423	146,49423

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42609**		Importo senza S.G e Utili	**189,37176** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,40576** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,77775** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,51763**	**9,82%**	Totale	**239,55527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**239,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0385	71,67751	2,75958
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0046	68,83826	0,31666
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0385	27,79750	1,07020
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0046	27,79750	0,12787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0769	24,89500	1,91443
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534
SAR24_SL.0017.0003.0018	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	221,43966	221,43966

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59487**		Importo senza S.G e Utili	**264,38571** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,65786** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,40436** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,51763**	**7,03%**	Totale	**334,44793** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**334,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,195	90,61674	17,67026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	71,67751	2,86710
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0048	68,83826	0,33042
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0048	27,79750	0,13343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,365	24,89500	9,08668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0048	24,89500	0,11950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0365	31,62750	1,15440
SAR24_SL.0017.0003.0019	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	221,43966	221,43966

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60188**		Importo senza S.G e Utili	**267,50407** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,12561** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,76297** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,09836**	**7,42%**	Totale	**338,39265** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **338,39** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0011.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,195	90,61674	17,67026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0417	71,67751	2,98895
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0417	27,79750	1,15916
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,365	24,89500	9,08668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0365	31,62750	1,15440
SAR24_SL.0017.0003.0020	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	273,76461	273,76461

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72036**		Importo senza S.G e Utili	**320,16169** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,02425** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,81859** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,51464**	**6,30%**	Totale	**405,00453** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**405,00** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0011.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,195	90,61674	17,67026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0435	71,67751	3,11797
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0053	68,83826	0,36484
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	67	0,01142	0,76514
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0435	27,79750	1,20919
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0053	27,79750	0,14733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,087	24,89500	2,16587
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,365	24,89500	9,08668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0053	24,89500	0,13194
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0365	31,62750	1,15440
SAR24_SL.0017.0003.0021	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	275,93186	275,93186

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72606**		Importo senza S.G e Utili	**322,69366** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,40405** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,10977** (C)

Manodopera sul totale articolo	**25,83939**	**6,33%**	Totale	**408,20748** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**408,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X150-200-250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,205	90,61674	18,57643
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0455	71,67751	3,26133
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0056	68,83826	0,38549
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0455	27,79750	1,26479
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0909	24,89500	2,26296
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0017.0003.0023	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	309,90146	309,90146

		Importo senza S.G e Utili	**359,99088** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80998**	Spese generali (15% di A)	**53,99863** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**41,39895** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,03973**	**6,16%**	Totale	**455,38846** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**455,39** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,21	90,61674	19,02952
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0455	71,67751	3,26133
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0056	68,83826	0,38549
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,415	29,99500	12,44793
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0455	27,79750	1,26479
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0909	24,89500	2,26296
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,415	24,89500	10,33143
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0415	31,62750	1,31254
SAR24_SL.0017.0003.0024	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	312,03501	312,03501

		Importo senza S.G e Utili	**363,44832** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81776**	Spese generali (15% di A)	**54,51725** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**41,79656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,09973**	**6,33%**	Totale	**459,76213** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**459,76** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,21	90,61674	19,02952
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	71,67751	3,58388
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0063	68,83826	0,43368
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	77	0,01142	0,87934
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,42	29,99500	12,59790
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0063	27,79750	0,17512
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,83	24,89500	20,66285
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0063	24,89500	0,15684
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,042	31,62750	1,32836
SAR24_SL.0017.0003.0025	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	344,94306	344,94306

			Importo senza S.G e Utili	**407,66993** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91726**		Spese generali (15% di A)	**61,15049** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,88204** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,98545**	**7,75%**	Totale	**515,70246** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**515,70** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X250-300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,22	90,61674	19,93568
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0526	71,67751	3,77024
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,43	29,99500	12,89785
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0526	27,79750	1,46215
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0067	27,79750	0,18624
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1053	24,89500	2,62144
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,85	24,89500	21,16075
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,043	31,62750	1,35998
SAR24_SL.0017.0003.0013	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	431,94202	431,94202

Importo senza S.G e Utili	**496,91223** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11805**		Spese generali (15% di A)	**74,53683** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,14491** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,06838**	**6,69%**	Totale	**628,59397** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**628,59** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0011.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,175	90,61674	15,85793
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	71,67751	2,38686
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0042	68,83826	0,28912
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,175	145,13261	25,39821
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,175	36,28213	6,34937
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,335	29,99500	10,04833
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0042	27,79750	0,11675
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,335	24,89500	8,33983
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0042	24,89500	0,10456
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0335	31,62750	1,05952
SAR24_SL.0017.0003.0001	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	109,87563	109,87563

			Importo senza S.G e Utili	**182,88049** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41148**		Spese generali (15% di A)	**27,43207** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,03126** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,00763**	**14,27%**	Totale	**231,34382** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**231,34** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0011.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0385	71,67751	2,75958
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0046	68,83826	0,31666
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI	m³	0,19	145,13261	27,57520

	CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,19	36,28213	6,89360
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	46	0,01142	0,52532
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0385	27,79750	1,07020
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0046	27,79750	0,12787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0769	24,89500	1,91443
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534
SAR24_SL.0017.0003.0003	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	146,38302	146,38302

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50339**	Importo senza S.G e Utili	**223,72935** (A)
		Spese generali (15% di A)	**33,55940** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**25,72888** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,87010** **12,32%**	Totale	**283,01763** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**283,02** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0385	71,67751	2,75958
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0046	68,83826	0,31666
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,195	145,13261	28,30086
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,195	36,28213	7,07502
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0385	27,79750	1,07020
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0046	27,79750	0,12787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0769	24,89500	1,91443
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534
SAR24_SL.0017.0003.0004	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	146,38302	146,38302

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50559**	Importo senza S.G e Utili	**224,70495** (A)
		Spese generali (15% di A)	**33,70574** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**25,84107** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,16886** **12,37%**	Totale	**284,25176** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **284,25** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0011.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,195	90,61674	17,67026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	71,67751	2,86710
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0048	68,83826	0,33042
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,2	145,13261	29,02652
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,2	36,28213	7,25643
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0048	27,79750	0,13343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,365	24,89500	9,08668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0048	24,89500	0,11950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0365	31,62750	1,15440
SAR24_SL.0017.0003.0005	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	188,03825	188,03825

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60837**		Importo senza S.G e Utili	**270,38561** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,55784** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,09434** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,04834**	**10,83%**	Totale	**342,03779** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **342,04** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0011.0026**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,195	90,61674	17,67026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0417	71,67751	2,98895
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza	m³	0,2	145,13261	29,02652

	caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,2	36,28213	7,25643
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0417	27,79750	1,15916
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,365	24,89500	9,08668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0365	31,62750	1,15440
SAR24_SL.0017.0003.0006	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	273,76461	273,76461

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80200**		
Manodopera sul totale articolo	**37,46462**	**8,31%**	

Importo senza S.G e Utili	**356,44464** (A)
Spese generali (15% di A)	**53,46670** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**40,99113** (C)
Totale	**450,90247** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**450,90** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0011.0027**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,195	90,61674	17,67026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0435	71,67751	3,11797
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0053	68,83826	0,36484
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,2	145,13261	29,02652
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,2	36,28213	7,25643
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	67	0,01142	0,76514
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0435	27,79750	1,20919
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0053	27,79750	0,14733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,087	24,89500	2,16587
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,365	24,89500	9,08668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0053	24,89500	0,13194
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0365	31,62750	1,15440
SAR24_SL.0017.0003.0007	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	275,93186	275,93186

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80770**		
Manodopera sul totale articolo	**37,78937**	**8,32%**	

Importo senza S.G e Utili	**358,97661** (A)
Spese generali (15% di A)	**53,84649** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**41,28231** (C)
Totale	**454,10541** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**454,11** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0011.0028 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x150- 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,205	90,61674	18,57643
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0455	71,67751	3,26133
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0056	68,83826	0,38549
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,22	145,13261	31,92917
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,22	36,28213	7,98207
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0455	27,79750	1,26479
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0909	24,89500	2,26296
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0017.0003.0008	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	309,90146	309,90146

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89978**		Importo senza S.G e Utili	**399,90212** (A)
			Spese generali (15% di A)	**59,98532** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,98874** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,18471**	**8,14%**	Totale	**505,87618** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**505,88** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0011.0029 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,21	90,61674	19,02952
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0455	71,67751	3,26133
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0056	68,83826	0,38549
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,22	145,13261	31,92917

SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,22	36,28213	7,98207
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,415	29,99500	12,44793
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0455	27,79750	1,26479
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0909	24,89500	2,26296
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,415	24,89500	10,33143
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0415	31,62750	1,31254
SAR24_SL.0017.0003.0009	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	309,90146	309,90146

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,90276**	Importo senza S.G e Utili	**401,22601** (A)
		Spese generali (15% di A)	**60,18390** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**46,14099** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,05551**	**8,29%**	Totale **507,55090** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**507,55** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0011.0030 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,21	90,61674	19,02952
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0455	71,67751	3,26133
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0056	68,83826	0,38549
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,22	145,13261	31,92917
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,22	36,28213	7,98207
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,415	29,99500	12,44793
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0455	27,79750	1,26479
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0909	24,89500	2,26296
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,415	24,89500	10,33143
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0415	31,62750	1,31254
SAR24_SL.0017.0003.0010	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	333,26601	333,26601

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95533**	Importo senza S.G e Utili	**424,59056** (A)
		Spese generali (15% di A)	**63,68858** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**48,82791** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,24471**	**7,87%**	Totale **537,10705** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**537,11** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0011.0031 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,21	90,61674	19,02952
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	71,67751	3,58388
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0063	68,83826	0,43368
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,25	145,13261	36,28315
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,25	36,28213	9,07053
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	77	0,01142	0,87934
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,42	29,99500	12,59790
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0063	27,79750	0,17512
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,83	24,89500	20,66285
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0063	24,89500	0,15684
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,042	31,62750	1,32836
SAR24_SL.0017.0003.0011	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	344,94306	344,94306

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,01930**		Importo senza S.G e Utili	**453,02361** (A)
			Spese generali (15% di A)	**67,95354** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,09772** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,92292**	**9,58%**	Totale	**573,07487** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**573,07** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0011.0032 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x250-300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,22	90,61674	19,93568
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0526	71,67751	3,77024
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,25	145,13261	36,28315

SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,25	159,67184	39,91796
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,43	29,99500	12,89785
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0526	27,79750	1,46215
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0067	27,79750	0,18624
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1053	24,89500	2,62144
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,85	24,89500	21,16075
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,043	31,62750	1,35998
SAR24_SL.0017.0003.0013	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	431,94202	431,94202

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,28951**		Importo senza S.G e Utili	**573,11334** (A)
			Spese generali (15% di A)	**85,96700** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**65,90803** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,80226**	**7,42%**	Totale	**724,98837** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**724,99** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0011.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,175	90,61674	15,85793
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0333	71,67751	2,38686
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0042	68,83826	0,28912
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,175	145,13261	25,39821
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m^3	0,175	36,28213	6,34937
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,335	29,99500	10,04833
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0042	27,79750	0,11675
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,335	24,89500	8,33983
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0042	24,89500	0,10456
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0335	31,62750	1,05952
SAR24_SL.0017.0003.0014	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	111,77631	111,77631

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41576**		Importo senza S.G e Utili	**184,78117** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,71718** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,24984** (C)

Manodopera sul totale articolo	**33,00763**	**14,12%**	Totale	**233,74819** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**233,75** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0385	71,67751	2,75958
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0046	68,83826	0,31666
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,19	145,13261	27,57520
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,19	36,28213	6,89360
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	46	0,01142	0,52532
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0385	27,79750	1,07020
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0046	27,79750	0,12787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0769	24,89500	1,91443
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534
SAR24_SL.0017.0003.0017	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	146,49423	146,49423

		Importo senza S.G e Utili	**223,84056** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50364**	Spese generali (15% di A)	**33,57608** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**25,74166** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,87010**	**12,31%**	Totale	**283,15830** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**283,16** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0385	71,67751	2,75958
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0046	68,83826	0,31666
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità	m³	0,19	145,13261	27,57520

	massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,19	36,28213	6,89360
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0385	27,79750	1,07020
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0046	27,79750	0,12787
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0769	24,89500	1,91443
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0046	24,89500	0,11452
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534
SAR24_SL.0017.0003.0018	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	221,43966	221,43966

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67242**		
Manodopera sul totale articolo	**34,87010**	**9,22%**	

Importo senza S.G e Utili	**298,85451** (A)
Spese generali (15% di A)	**44,82818** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**34,36827** (C)
Totale	**378,05096** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**378,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,195	90,61674	17,67026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	71,67751	2,86710
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0048	68,83826	0,33042
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,2	145,13261	29,02652
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,2	36,28213	7,25643
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0048	27,79750	0,13343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,365	24,89500	9,08668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0048	24,89500	0,11950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0365	31,62750	1,15440
SAR24_SL.0017.0003.0019	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	221,43966	221,43966

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68352**		
Manodopera sul totale articolo	**37,04834**	**9,64%**	

Importo senza S.G e Utili	**303,78702** (A)
Spese generali (15% di A)	**45,56805** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**34,93551** (C)
Totale	**384,29058** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**384,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,195	90,61674	17,67026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0417	71,67751	2,98895
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,2	145,13261	29,02652
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,2	36,28213	7,25643
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0417	27,79750	1,15916
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,365	24,89500	9,08668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0365	31,62750	1,15440
SAR24_SL.0017.0003.0020	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	273,76461	273,76461

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80200**		Importo senza S.G e Utili	**356,44464** (A)
			Spese generali (15% di A)	**53,46670** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,99113** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,46462**	**8,31%**	Totale	**450,90247** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**450,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0011.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,195	90,61674	17,67026
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0435	71,67751	3,11797
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0053	68,83826	0,36484
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,2	145,13261	29,02652

SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,2	36,28213	7,25643
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	67	0,01142	0,76514
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0435	27,79750	1,20919
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0053	27,79750	0,14733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,087	24,89500	2,16587
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,365	24,89500	9,08668
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0053	24,89500	0,13194
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0365	31,62750	1,15440
SAR24_SL.0017.0003.0021	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	275,93186	275,93186

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80770**	Importo senza S.G e Utili	**358,97661** (A)
		Spese generali (15% di A)	**53,84649** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**41,28231** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,78937**	**8,32%**	Totale **454,10541** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**454,11** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0011.0039**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X150-200-250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,205	90,61674	18,57643
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0455	71,67751	3,26133
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0056	68,83826	0,38549
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,22	145,13261	31,92917
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,22	36,28213	7,98207
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0455	27,79750	1,26479
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0909	24,89500	2,26296
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0017.0003.0023	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	309,90146	309,90146

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89978**	Importo senza S.G e Utili	**399,90212** (A)
		Spese generali (15% di A)	**59,98532** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**45,98874** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,18471**	**8,14%**	Totale **505,87618** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**505,88** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0003.0011.0040 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,21	90,61674	19,02952
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0455	71,67751	3,26133
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0056	68,83826	0,38549
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,22	145,13261	31,92917
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,22	36,28213	7,98207
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,415	29,99500	12,44793
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0455	27,79750	1,26479
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0056	27,79750	0,15567
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0909	24,89500	2,26296
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,415	24,89500	10,33143
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0056	24,89500	0,13941
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0415	31,62750	1,31254
SAR24_SL.0017.0003.0024	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	312,03501	312,03501

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,90756**		Importo senza S.G e Utili	**403,35956** (A)
			Spese generali (15% di A)	**60,50393** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,38635** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,24471**	**8,28%**	Totale	**510,24984** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**510,25** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0011.0041 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,21	90,61674	19,02952
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	71,67751	3,58388
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0063	68,83826	0,43368
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,25	145,13261	36,28315

SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,25	36,28213	9,07053
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	77	0,01142	0,87934
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,42	29,99500	12,59790
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0063	27,79750	0,17512
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,83	24,89500	20,66285
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0063	24,89500	0,15684
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,042	31,62750	1,32836
SAR24_SL.0017.0003.0025	GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	344,94306	344,94306

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,01930**	Importo senza S.G e Utili	**453,02361** (A)
		Spese generali (15% di A)	**67,95354** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**52,09772** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,92292**	**9,58%** Totale	**573,07487** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**573,07** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0011.0042 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Giunti in gres ceramico

GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X250-300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,22	90,61674	19,93568
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0526	71,67751	3,77024
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0067	68,83826	0,46122
SAR24_PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,25	145,13261	36,28315
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,25	36,28213	9,07053
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,43	29,99500	12,89785
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0526	27,79750	1,46215
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0067	27,79750	0,18624
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1053	24,89500	2,62144
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,85	24,89500	21,16075
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,043	31,62750	1,35998
SAR24_SL.0017.0003.0013	GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	431,94202	431,94202

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,22010**	Importo senza S.G e Utili	**542,26591** (A)
		Spese generali (15% di A)	**81,33989** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**62,36058** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,00585**	**8,31%** Totale	**685,96638** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**685,97** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0001 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in GOMMA, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO inoltre il sottofondo e rinfianco del tubo con calcestruzzo Rck 15; escluso solamente il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 125 mm, su sottofondo cm 60x10 e rinfianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,12	159,67184	19,16062
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,12	36,28213	4,35386
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1667	29,99500	5,00017
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0017.0001.0018	TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI- EN 295	m	1	25,10081	25,10081

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13329**		Importo senza S.G e Utili	**59,24150** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,88623** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,81277** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,02261**	**22,71%**	Totale	**74,94050** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,94** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0002 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in GOMMA, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO inoltre il sottofondo e rinfianco del tubo con calcestruzzo Rck 15; escluso solamente il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 150 mm, su sottofondo cm 70x10 e rinfianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,16	159,67184	25,54749
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,16	36,28213	5,80514
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	77	0,01142	0,87934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	36	0,01142	0,41112
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1818	29,99500	5,45309
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1818	24,89500	4,52591
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0182	31,62750	0,57562
SAR24_SL.0017.0001.0019	TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295	m	1	27,28697	27,28697

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15859**		Importo senza S.G e Utili	**70,48468** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,57270** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,10574** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,31874**	**22,79%**	Totale	**89,16312** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,16** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0012.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

CURVA IN GRES CERAMICO a 15°, 30°, 45°, 90° con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni: diametro mm 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,09	159,67184	14,37047
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,09	36,28213	3,26539
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0017.0006.0001	CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	29,50578	29,50578

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12843**		Importo senza S.G e Utili	**57,08102** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,56215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,56432** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,71074**	**20,37%**	Totale	**72,20749** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,21** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0012.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

CURVA IN GRES CERAMICO a 15°, 30°, 45°, 90° con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni: diametro mm 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,095	159,67184	15,16882
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,095	36,28213	3,44680
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	36	0,01142	0,41112
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0017.0006.0003	CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	37,30910	37,30910

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15393**		Importo senza S.G e Utili	**68,41461** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,26219** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,86768** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,40629**	**20,11%**	Totale	**86,54448** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**86,54** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0005 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 125x125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,15	159,67184	23,95078
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,15	36,28213	5,44232
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0017.0003.0028	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125	cad.	1	45,64809	45,64809

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19121**		Importo senza S.G e Utili	**84,98057** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,74709** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,77277** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,42519**	**17,14%**	Totale	**107,50043** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**107,50** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0006 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 150x125-150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,16	159,67184	25,54749
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,16	36,28213	5,80514
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	36	0,01142	0,41112
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0017.0003.0029	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150	cad.	1	58,28777	58,28777

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22979**		Importo senza S.G e Utili	**102,13029** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,31954** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,74498** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,37716**	**16,55%**	Totale	**129,19481** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,19** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0007 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 200x150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,17	159,67184	27,14421
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,17	36,28213	6,16796
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,24	29,99500	7,19880
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,024	31,62750	0,75906
SAR24_SL.0017.0003.0030	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125	cad.	1	100,31157	100,31157

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33439**		Importo senza S.G e Utili	**148,61846** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,29277** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,09112** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,38639**	**12,97%**	Totale	**188,00235** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**188,00** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0008 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 200x200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,18	159,67184	28,74093
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,18	36,28213	6,53078
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0017.0003.0031	GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200	cad.	1	109,87563	109,87563

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36816**		Importo senza S.G e Utili	**163,62523** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,54378** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,81690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,46706**	**13,75%**	Totale	**206,98591** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**206,99** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0009 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,17	159,67184	27,14421
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,17	36,28213	6,16796
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0017.0004.0006	SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125	cad.	1	114,94203	114,94203

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36116**		Importo senza S.G e Utili	**160,51569** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,07735** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,45930** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,94230**	**10,81%**	Totale	**203,05234** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**203,05** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0010 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,18	159,67184	28,74093
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,18	36,28213	6,53078
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	36	0,01142	0,41112
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,24	29,99500	7,19880
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,024	31,62750	0,75906
SAR24_SL.0017.0004.0007	SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150	cad.	1	158,49809	158,49809

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46931**		Importo senza S.G e Utili	**208,58180** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,28727** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,98691** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89427**	**9,43%**	Totale	**263,85598** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**263,86** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0011 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,19	159,67184	30,33765
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,19	36,28213	6,89360
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0017.0004.0008	SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200	cad.	1	261,57965	261,57965

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,71390**		Importo senza S.G e Utili	**317,28879** (A)
			Spese generali (15% di A)	**47,59332** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,48821** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,97493**	**7,22%**	Totale	**401,37032** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**401,37** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0012 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,16	159,67184	25,54749
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,16	36,28213	5,80514
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0017.0004.0001	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100	cad.	1	184,08650	184,08650

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50710**		Importo senza S.G e Utili	**225,37851** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,80678** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,91853** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,05505**	**6,68%**	Totale	**285,10382** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**285,10** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0013 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,17	159,67184	27,14421
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,17	36,28213	6,16796
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	36	0,01142	0,41112
SAR24_PR.0018.0004.0002	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.125	cad.	1	181,52505	181,52505
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51110**		Importo senza S.G e Utili	**227,15581** (A)
			Spese generali (15% di A)	**34,07337** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,12292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,76803**	**7,58%**	Totale	**287,35210** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**287,35** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0014 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,18	159,67184	28,74093
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,18	36,28213	6,53078
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	36	0,01142	0,41112
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,24	29,99500	7,19880
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,024	31,62750	0,75906
SAR24_SL.0017.0004.0002	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	206,37905	206,37905

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57704**		Importo senza S.G e Utili	**256,46276** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,46941** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,49322** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89427**	**7,67%**	Totale	**324,42539** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**324,43** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0015 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,19	159,67184	30,33765
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,19	36,28213	6,89360
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0017.0004.0003	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	304,55379	304,55379

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81059**		Importo senza S.G e Utili	**360,26293** (A)
			Spese generali (15% di A)	**54,03944** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,43024** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,06455**	**6,38%**	Totale	**455,73261** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**455,73** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0016 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,2	159,67184	31,93437
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,2	36,28213	7,25643
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	46	0,01142	0,52532
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,36	29,99500	10,79820
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,72	24,89500	17,92440
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,036	31,62750	1,13859
SAR24_SL.0017.0004.0004	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	444,15356	444,15356

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15749**		Importo senza S.G e Utili	**514,43891** (A)
			Spese generali (15% di A)	**77,16584** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,16048** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,20700**	**6,49%**	Totale	**650,76523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**650,77** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0012.0017 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni fognarie e accessori per allacci

SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,21	159,67184	33,53109
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m^3	0,21	36,28213	7,61925
SAR24_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cad.	77	0,01142	0,87934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0017.0004.0005	SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.	1	672,28500	672,28500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,68320**		Importo senza S.G e Utili	**748,08762** (A)
			Spese generali (15% di A)	**112,21314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,03008** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,27925**	**4,89%**	Totale	**946,33084** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**946,33** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0001 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.200 mm, spessore 35 mm, peso 52 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,011	90,61674	0,99678
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,1231	159,67184	19,65560
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,375	27,79750	10,42406
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,014	27,79750	0,38917
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,375	24,89500	9,33563
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,014	24,89500	0,34853
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0375	31,62750	1,18603
SAR24_SL.0016.0001.0001	TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	m	1	14,61632	14,61632

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12814**		Importo senza S.G e Utili	**56,95212** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,54282** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,54949** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,90340**	**34,57%**	Totale	**72,04443** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,04** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0002 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.250 mm, spessore 36 mm, peso 69 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,013	90,61674	1,17802
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,1311	159,67184	20,93298
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,315	27,79750	8,75621
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,016	27,79750	0,44476
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,63	24,89500	15,68385
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	24,89500	0,39832
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0315	31,62750	0,99627
SAR24_SL.0016.0001.0002	TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm	m	1	15,75257	15,75257

			Importo senza S.G e Utili	**64,14298** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14432**		Spese generali (15% di A)	**9,62145** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,37644** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,85393**	**36,79%**	Totale	**81,14087** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,14** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0003 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.300 mm, spessore 37 mm, peso 80 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0145	90,61674	1,31394
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,1415	159,67184	22,59357
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0175	27,79750	0,48646
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0175	24,89500	0,43566
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696
SAR24_SL.0016.0001.0003	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	m	1	16,93065	16,93065

			Importo senza S.G e Utili	**70,02287** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15755**		Spese generali (15% di A)	**10,50343** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,05263** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,05807**	**37,32%**	Totale	**88,57893** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,58** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0004 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.350 mm, spessore 38 mm, peso 106 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,017	90,61674	1,54048
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,1564	159,67184	24,97268
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696
SAR24_SL.0016.0001.0004	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm	m	1	20,53622	20,53622

			Importo senza S.G e Utili	**84,77832** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19075**		Spese generali (15% di A)	**12,71675** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,74951** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,99832**	**32,63%**	Totale	**107,24458** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**107,24** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0005 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,027	90,61674	2,44665
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1	71,67751	7,16775
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,1886	159,67184	30,11411
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0016.0001.0005	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	m	1	24,18997	24,18997

			Importo senza S.G e Utili	**97,79936** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22005**		Spese generali (15% di A)	**14,66990** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**11,24693** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,13590**	**31,63%**	Totale	**123,71619** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,72** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0013.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.500 mm, spessore 42 mm, peso 180 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,04	90,61674	3,62467
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,12	71,67751	8,60130
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,2335	159,67184	37,28337
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0016.0001.0006	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	m	1	31,44458	31,44458

			Importo senza S.G e Utili	**123,96368** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27892**		Spese generali (15% di A)	**18,59455** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,25582** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,59482**	**31,63%**	Totale	**156,81405** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**156,81** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0013.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,05	90,61674	4,53084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,15	71,67751	10,75163
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,2749	159,67184	43,89379
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,575	27,79750	15,98356
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0575	27,79750	1,59836
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,15	24,89500	28,62925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0575	24,89500	1,43146

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0575	31,62750	1,81858
SAR24_SL.0016.0001.0007	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	m	1	40,98614	40,98614

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33665**		Importo senza S.G e Utili		**149,62361** (A)
			Spese generali (15% di A)		**22,44354** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**17,20672** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,57300**	**30,42%**	Totale		**189,27387** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**189,27** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0013.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.800 mm, spessore 60 mm, peso 370 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,06	90,61674	5,43700
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,18	71,67751	12,90195
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,3761	159,67184	60,05258
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7	27,79750	19,45825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,07	27,79750	1,94583
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,4	24,89500	34,85300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,07	31,62750	2,21393
SAR24_SL.0016.0001.0008	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	m	1	57,66279	57,66279

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44160**		Importo senza S.G e Utili		**196,26798** (A)
			Spese generali (15% di A)		**29,44020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**22,57082** (C)
Manodopera sul totale articolo	**71,80571**	**28,92%**	Totale		**248,27900** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**248,28** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0013.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1000 mm, spessore 66 mm, peso 550 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,07	90,61674	6,34317
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,2	71,67751	14,33550
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,4853	159,67184	77,48874

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9	27,79750	25,01775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,09	27,79750	2,50178
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,8	24,89500	44,81100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,09	31,62750	2,84648
SAR24_SL.0016.0001.0009	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	m	1	72,22136	72,22136

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55756**		Importo senza S.G e Utili	**247,80633** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,17095** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,49773** (C)
Manodopera sul totale articolo	**92,12496**	**29,39%**	Totale	**313,47501** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**313,48** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0013.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1200 mm, spessore 75 mm, peso 780 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,085	90,61674	7,70242
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,25	71,67751	17,91938
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,598	159,67184	95,48376
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,1	27,79750	30,57725
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,2	24,89500	54,76900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,11	31,62750	3,47903
SAR24_SL.0016.0001.0010	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	m	1	109,28332	109,28332

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,73127**		Importo senza S.G e Utili	**325,01034** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,75155** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,37619** (C)
Manodopera sul totale articolo	**111,97368**	**27,24%**	Totale	**411,13808** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**411,14** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0013.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,126	23,52554	2,96422

SAR24_SL.0016.0002.0001	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	1	45,92294	45,92294

			Importo senza S.G e Utili	**96,11344** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21626**		Spese generali (15% di A)	**14,41702** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,05305** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,88558**	**21,29%**	Totale	**121,58351** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,58** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0013.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,22	115,00602	25,30132
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,141	23,52554	3,31710
SAR24_SL.0016.0002.0002	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	1	58,10675	58,10675

			Importo senza S.G e Utili	**114,98776** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25872**		Spese generali (15% di A)	**17,24816** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,22359** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,92309**	**20,57%**	Totale	**145,45951** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**145,46** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0013.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,27	115,00602	31,05163
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,42	27,79750	11,67495
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,84	24,89500	20,91180
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,042	31,62750	1,32836
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,1584	23,52554	3,72645
SAR24_SL.0016.0002.0003	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	1	76,48977	76,48977

			Importo senza S.G e Utili	**145,18296** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32666**		Spese generali (15% di A)	**21,77744** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,69604** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,78224**	**19,48%**	Totale	**183,65644** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**183,66** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0003.0013.0014 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,32	115,00602	36,80193
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m^3	0,1761	23,52554	4,14285
SAR24_SL.0016.0002.0004	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	1	94,57474	94,57474

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39576**		Importo senza S.G e Utili	**175,89465** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,38420** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,22788** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,86463**	**19,26%**	Totale	**222,50673** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**222,51** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0015 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,42	115,00602	48,30253
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,675	27,79750	18,76331
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,35	24,89500	33,60825
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0675	31,62750	2,13486
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m^3	0,2145	23,52554	5,04623
SAR24_SL.0016.0002.0005	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	1	145,57176	145,57176

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57021**		Importo senza S.G e Utili	**253,42694** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,01404** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,14410** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,24067**	**18,17%**	Totale	**320,58508** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**320,59** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0016 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,5	115,00602	57,50301
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,252	23,52554	5,92844
SAR24_SL.0016.0002.0006	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	1	214,38252	214,38252

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77043**		Importo senza S.G e Utili	**342,41417** (A)
			Spese generali (15% di A)	**51,36213** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,37763** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,57920**	**16,06%**	Totale	**433,15393** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**433,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0013.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,65	115,00602	74,75391
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,288	23,52554	6,77536
SAR24_SL.0016.0002.0007	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	1	308,69518	308,69518

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05969**		Importo senza S.G e Utili	**470,97470** (A)
			Spese generali (15% di A)	**70,64620** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,16209** (C)
Manodopera sul totale articolo	**89,04775**	**14,95%**	Totale	**595,78299** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**595,78** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0013.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,126	23,52554	2,96422
SAR24_SL.0016.0002.0008	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in	m	1	87,93493	87,93493

chiave mm 70

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31078**		Importo senza S.G e Utili	**138,12543** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,71881** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,88442** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,88558**	**14,81%**	Totale	**174,72866** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**174,73** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0013.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,22	115,00602	25,30132
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,141	23,52554	3,31710
SAR24_SL.0016.0002.0009	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	1	105,05727	105,05727

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36436**		Importo senza S.G e Utili	**161,93828** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,29074** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,62290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,92309**	**14,61%**	Totale	**204,85192** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**204,85** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0013.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,27	115,00602	31,05163
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,42	27,79750	11,67495
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,84	24,89500	20,91180
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,042	31,62750	1,32836
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,1584	23,52554	3,72645
SAR24_SL.0016.0002.0010	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	1	124,68067	124,68067

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43509**		Importo senza S.G e Utili	**193,37386** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,00608** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,23799** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,78224**	**14,63%**	Totale	**244,61793** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**244,62** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0021 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,32	115,00602	36,80193
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,1761	23,52554	4,14285
SAR24_SL.0016.0002.0011	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	m	1	148,94454	148,94454

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51810**		Importo senza S.G e Utili	**230,26445** (A)
			Spese generali (15% di A)	**34,53967** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,48041** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,86463**	**14,72%**	Totale	**291,28453** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**291,28** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0022 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,42	115,00602	48,30253
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,675	27,79750	18,76331
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,35	24,89500	33,60825
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0675	31,62750	2,13486
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,2145	23,52554	5,04623
SAR24_SL.0016.0002.0012	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	1	217,23791	217,23791

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,73146**		Importo senza S.G e Utili	**325,09309** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,76396** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,38570** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,24067**	**14,16%**	Totale	**411,24275** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**411,24** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0023 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,5	115,00602	57,50301
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,252	23,52554	5,92844
SAR24_SL.0016.0002.0013	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	1	281,09865	281,09865

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,92054**		Importo senza S.G e Utili	**409,13030** (A)
			Spese generali (15% di A)	**61,36954** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,04998** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,57920**	**13,44%**	Totale	**517,54982** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**517,55** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0013.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,65	115,00602	74,75391
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,288	23,52554	6,77536
SAR24_SL.0016.0002.0014	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	1	359,59652	359,59652

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,17422**		Importo senza S.G e Utili	**521,87604** (A)
			Spese generali (15% di A)	**78,28141** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,01574** (C)
Manodopera sul totale articolo	**89,04775**	**13,49%**	Totale	**660,17319** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**660,17** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0013.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1400 spessore in chiave mm 155

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,75	115,00602	86,25452
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,175	27,79750	32,66206
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,35	24,89500	58,50325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1175	31,62750	3,71623
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,3165	23,52554	7,44583
SAR24_SL.0016.0002.0022	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in	m	1	424,07826	424,07826

chiave mm 155

				Importo senza S.G e Utili	**612,66015** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,37849**			Spese generali (15% di A)	**91,89902** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**70,45592** (C)
Manodopera sul totale articolo	**107,32904**	**13,85%**		Totale	**775,01509** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**775,02** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0013.0026**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1600 spessore in chiave mm 180

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,85	115,00602	97,75512
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,32	27,79750	36,69270
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,64	24,89500	65,72280
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,132	31,62750	4,17483
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,354	23,52554	8,32804
SAR24_SL.0016.0002.0023	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	m	1	603,97867	603,97867

				Importo senza S.G e Utili	**816,65216** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,83747**			Spese generali (15% di A)	**122,49782** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**93,91500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**119,03783**	**11,52%**		Totale	**1.033,06498** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.033,06** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0013.0027**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1800 spessore in chiave mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,95	115,00602	109,25572
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,52	27,79750	42,25220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,04	24,89500	75,68080
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,152	31,62750	4,80738
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,36	23,52554	8,46919
SAR24_SL.0016.0002.0024	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	m	1	678,11409	678,11409

				Importo senza S.G e Utili	**918,57938** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,06680**			Spese generali (15% di A)	**137,78691** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**105,63663** (C)
Manodopera sul totale articolo	**135,18788**	**11,63%**		Totale	**1.162,00292** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.162,00** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0028 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 2000 spessore in chiave mm 225

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	1	115,00602	115,00602
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,675	27,79750	46,56081
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,35	24,89500	83,39825
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1675	31,62750	5,29761
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,4275	23,52554	10,05717
SAR24_SL.0016.0002.0025	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	m	1	846,15054	846,15054

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,48956**		Importo senza S.G e Utili	**1.106,47040** (A)
			Spese generali (15% di A)	**165,97056** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**127,24410** (C)
Manodopera sul totale articolo	**147,70417**	**10,55%**	Totale	**1.399,68506** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.399,69** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0029 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,126	23,52554	2,96422
SAR24_SL.0016.0002.0015	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m	1	97,82348	97,82348

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33303**		Importo senza S.G e Utili	**148,01398** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,20210** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,02161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,88558**	**13,82%**	Totale	**187,23769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**187,24** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0030 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,22	115,00602	25,30132
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,141	23,52554	3,31710
SAR24_SL.0016.0002.0016	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	m	1	116,18619	116,18619

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38940**		Importo senza S.G e Utili	**173,06720** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,96008** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,90273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,92309**	**13,67%**	Totale	**218,93001** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**218,93** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0013.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,27	115,00602	31,05163
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,42	27,79750	11,67495
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,84	24,89500	20,91180
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,042	31,62750	1,32836
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,1584	23,52554	3,72645
SAR24_SL.0016.0002.0017	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	m	1	138,27886	138,27886

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46569**		Importo senza S.G e Utili	**206,97205** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,04581** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,80179** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,78224**	**13,67%**	Totale	**261,81965** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**261,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0013.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,32	115,00602	36,80193
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,1761	23,52554	4,14285
SAR24_SL.0016.0002.0018	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in	m	1	165,01200	165,01200

chiave mm 87

				Importo senza S.G e Utili	**246,33191** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55425**			Spese generali (15% di A)	**36,94979** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**28,32817** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,86463**	**13,76%**		Totale	**311,60987** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**311,61** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0013.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,42	115,00602	48,30253
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,675	27,79750	18,76331
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,35	24,89500	33,60825
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0675	31,62750	2,13486
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m^3	0,2145	23,52554	5,04623
SAR24_SL.0016.0002.0019	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	m	1	239,48427	239,48427

				Importo senza S.G e Utili	**347,33945** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78151**			Spese generali (15% di A)	**52,10092** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**39,94404** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,24067**	**13,26%**		Totale	**439,38441** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**439,38** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0013.0034**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,5	115,00602	57,50301
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m^3	0,252	23,52554	5,92844
SAR24_SL.0016.0002.0020	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	m	1	309,52393	309,52393

				Importo senza S.G e Utili	**437,55558** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98450**			Spese generali (15% di A)	**65,63334** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**50,31889** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,57920**	**12,57%**		Totale	**553,50781** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**553,51** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0035 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,65	115,00602	74,75391
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,288	23,52554	6,77536
SAR24_SL.0016.0002.0021	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	m	1	395,17693	395,17693

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,25428**		Importo senza S.G e Utili	**557,45645** (A)
			Spese generali (15% di A)	**83,61847** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,10749** (C)
Manodopera sul totale articolo	**89,04775**	**12,63%**	Totale	**705,18241** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**705,18** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0036 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1400 spessore in chiave mm 155

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,75	115,00602	86,25452
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,175	27,79750	32,66206
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,35	24,89500	58,50325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1175	31,62750	3,71623
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,3165	23,52554	7,44583
SAR24_SL.0016.0002.0026	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	m	1	484,37430	484,37430

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,51415**		Importo senza S.G e Utili	**672,95619** (A)
			Spese generali (15% di A)	**100,94343** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,38996** (C)
Manodopera sul totale articolo	**107,32904**	**12,61%**	Totale	**851,28958** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**851,29** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0013.0037 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1600 spessore in chiave mm 180

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,85	115,00602	97,75512
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,32	27,79750	36,69270
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,64	24,89500	65,72280
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,132	31,62750	4,17483
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,354	23,52554	8,32804
SAR24_SL.0016.0002.0027	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	m	1	658,33699	658,33699

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,95977**		Importo senza S.G e Utili	**871,01048** (A)
			Spese generali (15% di A)	**130,65157** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**100,16620** (C)
Manodopera sul totale articolo	**119,03783**	**10,80%**	Totale	**1.101,82825** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.101,83** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0013.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1800 spessore in chiave mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,95	115,00602	109,25572
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,52	27,79750	42,25220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,04	24,89500	75,68080
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,152	31,62750	4,80738
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,39	23,52554	9,17496
SAR24_SL.0016.0002.0028	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	m	1	756,20033	756,20033

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,24409**		Importo senza S.G e Utili	**997,37139** (A)
			Spese generali (15% di A)	**149,60571** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**114,69771** (C)
Manodopera sul totale articolo	**135,18788**	**10,71%**	Totale	**1.261,67481** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.261,67** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0013.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature

TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 2000 spessore in chiave mm 225

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	1	115,00602	115,00602
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,675	27,79750	46,56081
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,35	24,89500	83,39825
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1675	31,62750	5,29761
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,4275	23,52554	10,05717
SAR24_SL.0016.0002.0029	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in	m	1	934,12533	934,12533

chiave mm 225

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,68750**		Importo senza S.G e Utili	**1.194,44519** (A)
			Spese generali (15% di A)	**179,16678** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**137,36120** (C)
Manodopera sul totale articolo	**147,70417**	**9,78%**	Totale	**1.510,97317** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.510,97** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,026	71,67751	1,86362
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0015	24,16117	0,03624
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,138	27,79750	3,83606
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,032	27,79750	0,88952
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,276	24,89500	6,87102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,032	24,89500	0,79664
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642
SAR24_SL.0018.0001.0002	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	7,13934	7,35352

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04957**		Importo senza S.G e Utili	**22,02945** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,30442** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,53339** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,86068**	**46,15%**	Totale	**27,86726** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,87** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,032	71,67751	2,29368
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0022	24,16117	0,05315
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,032	27,79750	0,88952
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,032	24,89500	0,79664
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0024	31,62750	0,07591

SAR24_SL.0018.0001.0003	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	8,17610	8,42138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06461**		Importo senza S.G e Utili	**28,71725** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,30759** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,30248** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,05161**	**49,69%**	Totale	**36,32732** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,33** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,048	71,67751	3,44052
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0033	24,16117	0,07973
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,041	27,79750	1,13970
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,041	24,89500	1,02070
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856
SAR24_SL.0018.0001.0004	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	12,56040	12,93721

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07448**		Importo senza S.G e Utili	**33,10186** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,96528** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,80671** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,77261**	**40,06%**	Totale	**41,87385** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,085	115,00602	9,77551
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437
SAR24_SL.0018.0001.0005	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	19,09833	19,67128

			Importo senza S.G e Utili	**49,15182** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11059**		Spese generali (15% di A)	**7,37277** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,65246** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,72168**	**23,68%**	Totale	**62,17705** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,18** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,006	24,16117	0,14497
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0021	29,99500	0,06299
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0035	31,62750	0,11070
SAR24_SL.0018.0001.0006	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	30,32646	31,23625

			Importo senza S.G e Utili	**68,87685** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15497**		Spese generali (15% di A)	**10,33153** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,92084** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,78384**	**20,41%**	Totale	**87,12922** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,13** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 315.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,134	115,00602	15,41081
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,105	71,67751	7,52614
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0143	24,16117	0,34550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0422	24,89500	1,05057
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0018.0001.0007	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	48,49762	49,95255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20917**		Importo senza S.G e Utili	**92,96527** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,94479** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,69101** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,24311**	**17,21%**	Totale	**117,60107** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**117,60** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 400.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,138	71,67751	9,89150
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0222	24,16117	0,53638
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,49	27,79750	13,62078
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	24,89500	1,19496
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,351	24,89500	8,73815
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0018.0001.0008	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	78,09320	80,43600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30063**		Importo senza S.G e Utili	**133,61309** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,04196** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,36550** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,33301**	**16,17%**	Totale	**169,02055** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**169,02** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 500.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,16	115,00602	18,40096
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore,	ora	0,23	71,67751	16,48583

	consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,04	24,16117	0,96645
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,52	27,79750	14,45470
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,457	24,89500	11,37702
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0018.0001.0009	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	123,78478	127,49832

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43606**		Importo senza S.G e Utili	**193,80625** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,07094** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,28772** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,52395**	**12,86%**	Totale	**245,16491** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**245,16** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	71,67751	0,07168
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0004	24,16117	0,00966
SAR24_PR.0019.0003.0001	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	cad.	1	11,46373	11,46373
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0014	29,99500	0,04199
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04112**		Importo senza S.G e Utili	**18,27657** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,74149** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,10181** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,73150**	**29,12%**	Totale	**23,11987** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	71,67751	0,10035
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0007	24,16117	0,01691
SAR24_PR.0019.0003.0002	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	cad.	1	14,93550	14,93550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0007	31,62750	0,02214

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05207**	Importo senza S.G e Utili	**23,14429** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,47164** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,66159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,09153** **27,64%**	Totale	**29,27752** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**29,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0022	71,67751	0,15769
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0013	24,16117	0,03141
SAR24_PR.0019.0003.0003	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	cad.	1	25,25630	25,25630
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0022	29,99500	0,06599
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0022	24,89500	0,05477
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0011	31,62750	0,03479

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08156**	Importo senza S.G e Utili	**36,24899** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,43735** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,16863** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,80359** **23,56%**	Totale	**45,85497** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**45,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	71,67751	0,23654
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0029	24,16117	0,07007
SAR24_PR.0019.0003.0004	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	cad.	1	44,78932	44,78932
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0028	29,99500	0,08399
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,245	27,79750	6,81039
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,245	24,89500	6,09928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0028	24,89500	0,06971
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13135**	Importo senza S.G e Utili	**58,37987** (A)
		Spese generali (15% di A)	**8,75698** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,71368** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,28394** **17,99%**	Totale	**73,85053** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**73,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma,

le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	71,67751	0,35839
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0055	24,16117	0,13289
SAR24_PR.0019.0003.0005	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	cad.	1	121,67537	121,67537
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0033	29,99500	0,09898
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,295	27,79750	8,20026
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,295	24,89500	7,34403
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907

		Importo senza S.G e Utili	**138,22009** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31100**	Spese generali (15% di A)	**20,73301** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**15,89531** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,05344** **9,18%**	Totale	**174,84841** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**174,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0078	71,67751	0,55908
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,01	24,16117	0,24161
SAR24_PR.0019.0003.0006	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	cad.	1	241,67500	241,67500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0039	29,99500	0,11698
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,37	27,79750	10,28508
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0156	24,89500	0,38836
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,37	24,89500	9,21115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0039	24,89500	0,09709
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0029	31,62750	0,09172

		Importo senza S.G e Utili	**262,66607** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59100**	Spese generali (15% di A)	**39,39991** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**30,20660** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,19038** **6,08%**	Totale	**332,27258** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**332,27** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0107	71,67751	0,76695
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0178	24,16117	0,43007
SAR24_PR.0019.0003.0007	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	cad.	1	699,14138	699,14138
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0044	29,99500	0,13198
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0213	24,89500	0,53026

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0053	31,62750	0,16763

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,63715**		
Manodopera sul totale articolo	**27,28566**	**2,96%**	

Importo senza S.G e Utili	**727,62406** (A)
Spese generali (15% di A)	**109,14361** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**83,67677** (C)
Totale	**920,44444** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**920,44** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	71,67751	0,07168
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0004	24,16117	0,00966
SAR24_PR.0019.0002.0001	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	cad.	1	4,69205	4,69205
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0014	29,99500	0,04199
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02589**		
Manodopera sul totale articolo	**6,73150**	**46,25%**	

Importo senza S.G e Utili	**11,50489** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,72573** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,32306** (C)
Totale	**14,55368** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**14,55** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	71,67751	0,10035
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0007	24,16117	0,01691
SAR24_PR.0019.0002.0002	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	cad.	1	7,06386	7,06386
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0007	31,62750	0,02214

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03436**		
Manodopera sul totale articolo	**8,09153**	**41,88%**	

Importo senza S.G e Utili	**15,27265** (A)
Spese generali (15% di A)	**2,29090** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,75636** (C)
Totale	**19,31991** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**19,32** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0014.0018 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0022	71,67751	0,15769
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0013	24,16117	0,03141
SAR24_PR.0019.0002.0003	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	cad.	1	11,77310	11,77310
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0022	29,99500	0,06599
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0022	24,89500	0,05477
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0011	31,62750	0,03479

			Importo senza S.G e Utili	**22,76579** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05122**		Spese generali (15% di A)	**3,41487** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,61807** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,80359**	**37,51%**	Totale	**28,79873** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,80** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0014.0019 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	71,67751	0,23654
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0029	24,16117	0,07007
SAR24_PR.0019.0002.0004	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	cad.	1	23,19386	23,19386
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0028	29,99500	0,08399
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,245	27,79750	6,81039
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,245	24,89500	6,09928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0028	24,89500	0,06971
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377

			Importo senza S.G e Utili	**36,78441** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08276**		Spese generali (15% di A)	**5,51766** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,23021** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,28394**	**28,55%**	Totale	**46,53228** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,53** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0014.0020 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	71,67751	0,35839
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0055	24,16117	0,13289
SAR24_PR.0019.0002.0005	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	cad.	1	64,09032	64,09032
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0033	29,99500	0,09898

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,295	27,79750	8,20026
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,295	24,89500	7,34403
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18143**	Importo senza S.G e Utili	**80,63504** (A)
		Spese generali (15% di A)	**12,09526** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,27303** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,05344** **15,74%**	Totale	**102,00333** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**102,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0078	71,67751	0,55908
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,01	24,16117	0,24161
SAR24_PR.0019.0002.0006	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	cad.	1	110,58975	110,58975
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0039	29,99500	0,11698
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,37	27,79750	10,28508
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0156	24,89500	0,38836
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,37	24,89500	9,21115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0039	24,89500	0,09709
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0039	31,62750	0,12335

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29613**	Importo senza S.G e Utili	**131,61245** (A)
		Spese generali (15% di A)	**19,74187** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**15,13543** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,22201** **12,15%**	Totale	**166,48975** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**166,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0107	71,67751	0,76695
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0178	24,16117	0,43007
SAR24_PR.0019.0002.0007	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	cad.	1	257,71906	257,71906
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0044	29,99500	0,13198
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0213	24,89500	0,53026
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0053	31,62750	0,16763

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64395**	Importo senza S.G e Utili	**286,20174** (A)
		Spese generali (15% di A)	**42,93026** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**32,91320** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,28566** **7,54%**	Totale	**362,04520** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**362,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	71,67751	1,07516
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,036	24,16117	0,86980
SAR24_PR.0019.0002.0008	CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 500	cad.	1	622,67642	622,67642
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,005	29,99500	0,14998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,62	27,79750	17,23445
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,62	24,89500	15,43490
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0075	31,62750	0,23721

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,48174**		Importo senza S.G e Utili	**658,54925** (A)
			Spese generali (15% di A)	**98,78239** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**75,73316** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,92787**	**4,07%**	Totale	**833,06480** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**833,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	71,67751	0,07168
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0004	24,16117	0,00966
SAR24_PR.0019.0002.0009	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	cad.	1	5,86936	5,86936
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0014	29,99500	0,04199
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02853**		Importo senza S.G e Utili	**12,68220** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,90233** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,45845** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,73150**	**41,96%**	Totale	**16,04298** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	71,67751	0,10035
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0007	24,16117	0,01691
SAR24_PR.0019.0002.0010	CURVE a 90 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	cad.	1	8,37866	8,37866

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0007	31,62750	0,02214

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03732**		Importo senza S.G e Utili	**16,58745** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,48812** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,90756** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,09153**	**38,56%**	Totale	**20,98313** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0022	71,67751	0,15769
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0013	24,16117	0,03141
SAR24_PR.0019.0002.0011	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	cad.	1	14,52302	14,52302
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0022	29,99500	0,06599
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0022	24,89500	0,05477
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0011	31,62750	0,03479

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05741**		Importo senza S.G e Utili	**25,51571** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,82736** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,93431** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,80359**	**33,47%**	Totale	**32,27738** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	71,67751	0,23654
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0029	24,16117	0,07007
SAR24_PR.0019.0002.0012	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	cad.	1	32,44046	32,44046
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0028	29,99500	0,08399
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,245	27,79750	6,81039
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,245	24,89500	6,09928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0028	24,89500	0,06971
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10357**		Importo senza S.G e Utili	**46,03101** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,90465** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,29357** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,28394**	**22,81%**	Totale	**58,22923** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **58,23** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0028**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	71,67751	0,35839
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0055	24,16117	0,13289
SAR24_PR.0019.0002.0013	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	cad.	1	77,64227	77,64227
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0033	29,99500	0,09898
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,295	27,79750	8,20026
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,295	24,89500	7,34403
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907

			Importo senza S.G e Utili	**94,18699** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21192**		Spese generali (15% di A)	**14,12805** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,83150** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,05344**	**13,47%**	Totale	**119,14654** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,15** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0029**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0078	71,67751	0,55908
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,01	24,16117	0,24161
SAR24_PR.0019.0002.0014	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	cad.	1	124,98386	124,98386
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0039	29,99500	0,11698
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,37	27,79750	10,28508
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0156	24,89500	0,38836
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,37	24,89500	9,21115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0039	24,89500	0,09709
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0039	31,62750	0,12335

			Importo senza S.G e Utili	**146,00656** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32851**		Spese generali (15% di A)	**21,90098** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,79075** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,22201**	**10,95%**	Totale	**184,69829** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**184,70** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0107	71,67751	0,76695
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0178	24,16117	0,43007

SAR24_PR.0019.0002.0015	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	cad.	1	370,65484	370,65484
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0044	29,99500	0,13198
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0213	24,89500	0,53026
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0053	31,62750	0,16763

			Importo senza S.G e Utili	**399,13752** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89806**		Spese generali (15% di A)	**59,87063** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,90082** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,28566**	**5,40%**	Totale	**504,90897** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**504,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	71,67751	1,07516
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,036	24,16117	0,86980
SAR24_PR.0019.0002.0016	CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 500	cad.	1	698,88357	698,88357
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,005	29,99500	0,14998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,62	27,79750	17,23445
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,62	24,89500	15,43490
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0075	31,62750	0,23721

			Importo senza S.G e Utili	**734,75640** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,65320**		Spese generali (15% di A)	**110,21346** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**84,49699** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,92787**	**3,65%**	Totale	**929,46685** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**929,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	71,67751	0,07168
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0004	24,16117	0,00966
SAR24_PR.0019.0004.0001	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	cad.	1	3,64364	3,64364
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0014	29,99500	0,04199
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

			Importo senza S.G e Utili	**10,45648** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02353**		Spese generali (15% di A)	**1,56847** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,20250** (C)

Manodopera sul totale articolo	**6,73150**	**50,89%**	Totale	**13,22745** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,23** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	71,67751	0,10035
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0007	24,16117	0,01691
SAR24_PR.0019.0004.0002	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	cad.	1	5,31078	5,31078
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0007	31,62750	0,02214

			Importo senza S.G e Utili	**13,51957** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03042**		Spese generali (15% di A)	**2,02794** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,55475** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,09153**	**47,31%**	Totale	**17,10226** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,10** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0034**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0022	71,67751	0,15769
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0013	24,16117	0,03141
SAR24_PR.0019.0004.0003	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	cad.	1	8,22398	8,22398
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0022	29,99500	0,06599
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0022	24,89500	0,05477
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0011	31,62750	0,03479

			Importo senza S.G e Utili	**19,21667** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04324**		Spese generali (15% di A)	**2,88250** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,20992** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,80359**	**44,44%**	Totale	**24,30909** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,31** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0035**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0033	71,67751	0,23654

SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0029	24,16117	0,07007
SAR24_PR.0019.0004.0004	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	cad.	1	14,25662	14,25662
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0028	29,99500	0,08399
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,245	27,79750	6,81039
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,245	24,89500	6,09928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0028	24,89500	0,06971
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377

		Importo senza S.G e Utili	**27,84717** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06266**	Spese generali (15% di A)	**4,17708** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,20242** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,28394** **37,71%**	Totale	**35,22667** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**35,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	71,67751	0,35839
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0055	24,16117	0,13289
SAR24_PR.0019.0004.0005	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	cad.	1	30,93660	30,93660
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0033	29,99500	0,09898
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,295	27,79750	8,20026
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,295	24,89500	7,34403
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907

		Importo senza S.G e Utili	**47,48132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10683**	Spese generali (15% di A)	**7,12220** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,46035** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,05344** **26,73%**	Totale	**60,06387** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**60,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0078	71,67751	0,55908
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,01	24,16117	0,24161
SAR24_PR.0019.0004.0006	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	cad.	1	49,12904	49,12904
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0039	29,99500	0,11698
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,37	27,79750	10,28508
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0156	24,89500	0,38836
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,37	24,89500	9,21115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0039	24,89500	0,09709
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0039	31,62750	0,12335

		Importo senza S.G e Utili	**70,15174** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15784**	Spese generali (15% di A)	**10,52276** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**8,06745** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,22201**	**22,79%**	Totale	**88,74195** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,74** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0038**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0107	71,67751	0,76695
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0178	24,16117	0,43007
SAR24_PR.0019.0004.0007	MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	cad.	1	134,83202	134,83202
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0044	29,99500	0,13198
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0213	24,89500	0,53026
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0053	31,62750	0,16763

			Importo senza S.G e Utili	**163,31470** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36746**		Spese generali (15% di A)	**24,49720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,78119** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,28566**	**13,21%**	Totale	**206,59309** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**206,59** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0039**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,001	71,67751	0,07168
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0004	24,16117	0,00966
SAR24_PR.0019.0005.0001	PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	cad.	1	14,83238	14,83238
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0014	29,99500	0,04199
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	31,62750	0,01581

			Importo senza S.G e Utili	**21,64522** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04870**		Spese generali (15% di A)	**3,24678** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,48920** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,73150**	**24,58%**	Totale	**27,38120** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,38** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0040**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0014	71,67751	0,10035
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0007	24,16117	0,01691
SAR24_PR.0019.0005.0002	PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	cad.	1	21,30329	21,30329
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0017	29,99500	0,05099
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0007	31,62750	0,02214

			Importo senza S.G e Utili	**29,51208** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06640**		Spese generali (15% di A)	**4,42681** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,39389** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,09153**	**21,67%**	Totale	**37,33278** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0022	71,67751	0,15769
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0013	24,16117	0,03141
SAR24_PR.0019.0005.0003	PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	cad.	1	36,80596	36,80596
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0022	29,99500	0,06599
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0022	24,89500	0,05477
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0011	31,62750	0,03479

			Importo senza S.G e Utili	**47,79865** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10755**		Spese generali (15% di A)	**7,16980** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,49684** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,80359**	**17,87%**	Totale	**60,46529** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 630.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,24	90,61674	21,74802
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,23	115,00602	26,45138
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,06	68,83826	4,13030
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,28	24,16117	6,76513
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743
SAR24_SL.0018.0001.0019	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	201,49121	207,53595

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66003**		Importo senza S.G e Utili	**293,34512** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,00177** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,73469** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,86823**	**7,51%**	Totale	**371,08158** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**371,08** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0043**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 710.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,28	90,61674	25,37269
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,25	115,00602	28,75151
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,38	24,16117	9,18124
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,28	29,99500	8,39860
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,26	27,79750	7,22735
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743
SAR24_SL.0018.0001.0020	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	347,63512	358,06417

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,02883**		Importo senza S.G e Utili	**457,25833** (A)
			Spese generali (15% di A)	**68,58875** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,58471** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,61247**	**5,47%**	Totale	**578,43179** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**578,43** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0044**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 800.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,29	90,61674	26,27885
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,28	115,00602	32,20169
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383

SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,5	24,16117	12,08059
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,52	24,89500	12,94540
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743
SAR24_SL.0018.0001.0021	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	441,47058	454,71470

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,27069**		Importo senza S.G e Utili	**564,75102** (A)
			Spese generali (15% di A)	**84,71265** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,94637** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,87345**	**4,74%**	Totale	**714,41004** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**714,41** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,026	71,67751	1,86362
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0015	24,16117	0,03624
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,032	27,79750	0,88952
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,138	27,79750	3,83606
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,032	24,89500	0,79664
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,276	24,89500	6,87102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0021	31,62750	0,06642
SAR24_SL.0018.0001.0022	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	7,13813	7,35227

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04956**		Importo senza S.G e Utili	**22,02820** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,30423** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,53324** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,86068**	**46,15%**	Totale	**27,86567** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 125.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,032	71,67751	2,29368
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0022	24,16117	0,05315

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,032	27,79750	0,88952
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,032	24,89500	0,79664
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0024	31,62750	0,07591
SAR24_SL.0018.0001.0023	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	9,26090	9,53873

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06713**		Importo senza S.G e Utili	**29,83460** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,47519** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,43098** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,05161**	**47,83%**	Totale	**37,74077** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,74** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,048	71,67751	3,44052
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0033	24,16117	0,07973
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,041	27,79750	1,13970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	27,79750	4,92016
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,041	24,89500	1,02070
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0222	24,89500	0,55267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	24,89500	8,81283
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856
SAR24_SL.0018.0001.0024	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	14,97922	15,42860

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08008**		Importo senza S.G e Utili	**35,59325** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,33899** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,09322** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,77261**	**37,25%**	Totale	**45,02546** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,03** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,085	115,00602	9,77551
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,0057	24,16117	0,13772
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,17	27,79750	4,72558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437
SAR24_SL.0018.0001.0025	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	22,81451	23,49895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11920**		Importo senza S.G e Utili	**52,97949** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,94692** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,09264** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,72168**	**21,97%**	Totale	**67,01905** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,02** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0014.0049

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,13	115,00602	14,95078
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,07	71,67751	5,01743
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,006	24,16117	0,14497
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0021	29,99500	0,06299
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0021	24,89500	0,05228
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0035	31,62750	0,11070
SAR24_SL.0018.0001.0026	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	35,49393	36,55875

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16695**		Importo senza S.G e Utili	**74,19935** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,12990** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,53292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,78384**	**18,95%**	Totale	**93,86217** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**93,86** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0014.0050 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 315.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,134	115,00602	15,41081
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,105	71,67751	7,52614
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0143	24,16117	0,34550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0422	24,89500	1,05057
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0018.0001.0027	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	57,90169	59,63874

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23097**		Importo senza S.G e Utili	**102,65146** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,39772** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,80492** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,24311**	**15,59%**	Totale	**129,85410** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,85** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0014.0051 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 400.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,138	71,67751	9,89150
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0222	24,16117	0,53638
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,49	27,79750	13,62078
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,351	24,89500	8,73815
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	24,89500	1,19496
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0018.0001.0028	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	94,40190	97,23396

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33842**	Importo senza S.G e Utili	**150,41105** (A)
		Spese generali (15% di A)	**22,56166** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**17,29727** (C)

Manodopera sul totale articolo	**27,33301**	**14,37%**	Totale	**190,26998** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**190,27** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0052**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 500.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,16	115,00602	18,40096
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,23	71,67751	16,48583
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,04	24,16117	0,96645
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,52	27,79750	14,45470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,457	24,89500	11,37702
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0018.0001.0029	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	144,60127	148,93931

			Importo senza S.G e Utili	**215,24724** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48431**		Spese generali (15% di A)	**32,28709** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,75343** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,52395**	**11,58%**	Totale	**272,28776** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**272,29** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0014.0053**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 630.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,24	90,61674	21,74802
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,23	115,00602	26,45138
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,06	68,83826	4,13030
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,28	24,16117	6,76513
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743
SAR24_SL.0018.0001.0030	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	242,86390	250,14982

			Importo senza S.G e Utili	**335,95899** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75591**		Spese generali (15% di A)	**50,39385** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,63528** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,78360**	**6,54%**	Totale	**424,98812** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**424,99** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 710.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,28	90,61674	25,37269
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,25	115,00602	28,75151
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,38	24,16117	9,18124
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,28	29,99500	8,39860
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,26	27,79750	7,22735
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743
SAR24_SL.0018.0001.0031	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.	m	1,03	410,66854	422,98860

			Importo senza S.G e Utili	**522,18276** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,17491**		Spese generali (15% di A)	**78,32741** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,05102** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,61247**	**4,79%**	Totale	**660,56119** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**660,56** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0014.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in PVC per fognature

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 800.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,29	90,61674	26,27885
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,28	115,00602	32,20169
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,5	24,16117	12,08059
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,52	24,89500	12,94540
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743
SAR24_SL.0018.0001.0032	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34	cad.	1,03	519,18292	534,75841

per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.

			Importo senza S.G e Utili	**644,79473** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,45079**		Spese generali (15% di A)	**96,71921** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**74,15139** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,87345**	**4,15%**	Totale	**815,66533** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**815,67** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0015.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,032	159,67184	5,10950
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_PR.0010.0002.0001	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 40x40x3.5/4	cad.	1	13,74960	13,74960
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0010.0001.0001	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30	cad.	1	41,11443	41,11443

			Importo senza S.G e Utili	**126,46663** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28455**		Spese generali (15% di A)	**18,96999** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,54366** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,67190**	**27,92%**	Totale	**159,98028** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**159,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0015.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,05	159,67184	7,98359
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_PR.0010.0002.0002	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/5	cad.	1	15,97380	15,97380
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,55	29,99500	16,49725

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,55	27,79750	15,28863
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,055	31,62750	1,73951
SAR24_SL.0010.0001.0002	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40	cad.	1	51,42704	51,42704

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32888**		Importo senza S.G e Utili	**146,17004** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,92551** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,80956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,05153**	**27,07%**	Totale	**184,90511** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**184,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0015.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,28	90,61674	25,37269
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,07	159,67184	11,17703
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_PR.0010.0002.0003	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 60x60x4/5	cad.	1	25,27500	25,27500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,65	29,99500	19,49675
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,065	31,62750	2,05579
SAR24_SL.0010.0001.0003	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	cad.	1	59,43818	59,43818

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40045**		Importo senza S.G e Utili	**177,97935** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,69690** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,46763** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,93491**	**26,62%**	Totale	**225,14388** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**225,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0015.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,32	90,61674	28,99736
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,1	159,67184	15,96718
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378

SAR24_PR.0010.0002.0004	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 70x70x5/6	cad.	1	21,00599	21,00599
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0010.0001.0004	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60	cad.	1	88,27567	88,27567

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50364**		Importo senza S.G e Utili	**223,84018** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,57603** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,74162** (C)
Manodopera sul totale articolo	**74,34548**	**26,26%**	Totale	**283,15783** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**283,16** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0015.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,35	90,61674	31,71586
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,1	159,67184	15,96718
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_PR.0010.0002.0005	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 100x100xspessore cm 10	cad.	1	181,98000	181,98000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9	27,79750	25,01775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,8	24,89500	44,81100
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,09	31,62750	2,84648
SAR24_SL.0010.0001.0005	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80	cad.	1	190,80876	190,80876

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,17238**		Importo senza S.G e Utili	**521,05631** (A)
			Spese generali (15% di A)	**78,15845** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,92148** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,99651**	**16,23%**	Totale	**659,13624** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**659,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0015.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 8/10 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,34	90,61674	30,80969
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,05	159,67184	7,98359

SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020
SAR24_SL.0010.0001.0006	PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40	cad.	1	176,21896	176,21896

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68517**		Importo senza S.G e Utili	**304,52222** (A)
			Spese generali (15% di A)	**45,67833** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,02006** (C)
Manodopera sul totale articolo	**92,25909**	**23,95%**	Totale	**385,22061** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**385,22** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0015.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,38	90,61674	34,43436
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,3	159,67184	47,90155
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_PR.0010.0002.0006	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 120x120xspessore cm 10	cad.	1	102,54921	102,54921
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,15	29,99500	34,49425
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,15	27,79750	31,96713
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,3	24,89500	57,25850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,115	31,62750	3,63716
SAR24_SL.0010.0001.0007	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100	cad.	1	329,22233	329,22233

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,44535**		Importo senza S.G e Utili	**642,37827** (A)
			Spese generali (15% di A)	**96,35674** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,87350** (C)
Manodopera sul totale articolo	**140,62112**	**17,30%**	Totale	**812,60851** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**812,61** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0015.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 7/10 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,35	90,61674	31,71586
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,025	159,67184	3,99180

SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,05	29,99500	31,49475
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,05	27,79750	29,18738
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,1	24,89500	52,27950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,105	31,62750	3,32089
SAR24_SL.0010.0001.0008	PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50	cad.	1	220,74381	220,74381

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84071**		Importo senza S.G e Utili	**373,64777** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,04717** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,96949** (C)
Manodopera sul totale articolo	**119,98109**	**25,38%**	Totale	**472,66443** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**472,66** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0015.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=10 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,29	90,61674	26,27885
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,081	159,67184	12,93342
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_PR.0010.0002.0007	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 70*70xspessore cm 10	cad.	1	32,55986	32,55986
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7	27,79750	19,45825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,07	31,62750	2,21393
SAR24_SL.0010.0001.0009	POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 50*50*50	cad.	1	133,59543	133,59543

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59935**		Importo senza S.G e Utili	**266,37652** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,95648** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,63330** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,48557**	**19,14%**	Totale	**336,96630** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**336,97** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0015.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,33	90,61674	29,90352
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,1	159,67184	15,96718

SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_PR.0010.0002.0008	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 80*80xspessore cm 10	cad.	1	115,76840	115,76840
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,85	29,99500	25,49575
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,85	27,79750	23,62788
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,85	24,89500	21,16075
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,085	31,62750	2,68834
SAR24_SL.0010.0001.0010	POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 60*60*60	cad.	1	177,38190	177,38190

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,92904**	Importo senza S.G e Utili	**412,90750** (A)
		Spese generali (15% di A)	**61,93612** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**47,48436** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,63800** **15,06%**	Totale	**522,32798** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**522,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0015.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,36	90,61674	32,62203
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,144	159,67184	22,99274
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cad.	1	180,88812	180,88812
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,95	29,99500	28,49525
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,95	27,79750	26,40763
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,9	24,89500	47,30050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,095	31,62750	3,00461
SAR24_SL.0010.0001.0011	POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*80	cad.	1	289,29997	289,29997

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42183**	Importo senza S.G e Utili	**631,92463** (A)
		Spese generali (15% di A)	**94,78869** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**72,67133** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,56635** **14,21%**	Totale	**799,38465** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**799,38** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0015.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,39	90,61674	35,34053
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza	m^3	0,196	159,67184	31,29568

caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.

SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_PR.0010.0002.0010	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 120*120xspessore cm 20	cad.	1	217,06574	217,06574
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2	27,79750	33,35700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,4	24,89500	59,74800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0010.0001.0013	POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*100	cad.	1	380,19023	380,19023

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,79483**		Importo senza S.G e Utili	**797,70026** (A)
			Spese generali (15% di A)	**119,65504** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**91,73553** (C)
Manodopera sul totale articolo	**143,71773**	**14,24%**	Totale	**1.009,09083** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.009,09** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0015.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 10 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,35	90,61674	31,71586
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,85	29,99500	25,49575
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,85	27,79750	23,62788
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,7	24,89500	42,32150
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,085	31,62750	2,68834
SAR24_SL.0010.0001.0012	PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*40	cad.	1	185,98175	185,98175

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70368**		Importo senza S.G e Utili	**312,74486** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,91173** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,96566** (C)
Manodopera sul totale articolo	**96,62297**	**24,42%**	Totale	**395,62225** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**395,62** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0015.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,37	90,61674	33,52819
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,1	27,79750	30,57725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,2	24,89500	54,76900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,11	31,62750	3,47903
SAR24_SL.0010.0001.0014	PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*50	cad.	1	249,04331	249,04331

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91194**		Importo senza S.G e Utili	**405,30506** (A)
			Spese generali (15% di A)	**60,79576** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,61008** (C)
Manodopera sul totale articolo	**124,93166**	**24,37%**	Totale	**512,71090** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**512,71** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0015.0015 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,03	159,67184	4,79016
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_SL.0010.0001.0015	PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35	cad.	1	19,06420	19,06420

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11422**		Importo senza S.G e Utili	**50,76378** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,61457** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,83784** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,10296**	**21,96%**	Totale	**64,21619** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,22** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0015.0016 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo

PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,07	159,67184	11,17703
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,8	1,14223	0,91378
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_SL.0010.0001.0016	PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45	cad.	1	24,12931	24,12931

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13999**		Importo senza S.G e Utili	**62,21576** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,33236** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,15481** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,04167**	**19,11%**	Totale	**78,70293** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,70** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0016.0001 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 200. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in

ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,35	11,19383	3,91784
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,35	2,99155	1,04704
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,055	90,61674	4,98392
SAR24_PF.0003.0010.0001	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	m	1	78,26094	78,26094
SAR24_PF.0003.0010.0014	RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	m²	4,543	58,25019	264,63061
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,534	159,67184	85,26476
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	0,745	174,33580	129,88017
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	2,076	174,33580	361,92112
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,931	182,37139	169,78776
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	3,007	36,28213	109,10036
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,544	23,52564	36,32359
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie	m²	26,414	30,65213	809,64536

	dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	9,18	7,11417	65,30808
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	300,16	1,86738	560,51278
SAR24_PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	m	6,92	16,71649	115,67811
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0006.0003.0005	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg	1	71,86424	71,86424
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,85685**		Importo senza S.G e Utili	**3.047,48967** (A)
			Spese generali (15% di A)	**457,12345** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**350,46131** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.281,29100**	**33,24%**	Totale	**3.855,07443** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.855,07** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0016.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 250. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,35	11,19383	3,91784
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,35	2,99155	1,04704
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,055	90,61674	4,98392
SAR24_PF.0003.0010.0002	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro	m	1	88,58983	88,58983

	250 mm				
SAR24_PF.0003.0010.0014	RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	m²	4,543	58,25019	264,63061
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,534	159,67184	85,26476
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	0,745	174,33580	129,88017
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	2,076	174,33580	361,92112
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,931	182,37139	169,78776
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	3,007	36,28213	109,10036
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,544	23,52564	36,32359
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	26,414	30,65213	809,64536
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	9,18	7,11417	65,30808
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	300,16	1,86738	560,51278
SAR24_PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa,	m	6,92	16,71649	115,67811

confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0006.0003.0005	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg	1	71,86424	71,86424
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,88009**		
Manodopera sul totale articolo	**1.284,48408**	**33,21%**	

Importo senza S.G e Utili	**3.057,81856** (A)
Spese generali (15% di A)	**458,67278** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**351,64913** (C)
Totale	**3.868,14047** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**3.868,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0016.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE IN PRESSIONE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Il pozzetto sarà dotato di un ulteriore chiusino in g.s. D400 a base quadrata 40*40 interno e da una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,35	11,19383	3,91784
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,35	2,99155	1,04704
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,055	90,61674	4,98392
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,534	159,67184	85,26476
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	0,745	174,33580	129,88017
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	2,076	174,33580	361,92112
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru	m³	0,931	182,37139	169,78776

	fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	3,007	36,28213	109,10036
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,544	23,52564	36,32359
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	26,414	30,65213	809,64536
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	9,18	7,11417	65,30808
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	300,16	1,86738	560,51278
SAR24_PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	m	6,92	16,71649	115,67811
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0006.0003.0005	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg	1	71,86424	71,86424
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	1	103,70625	103,70625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,31868**		
Manodopera sul totale articolo	**1.174,58850**	**33,06%**	

Importo senza S.G e Utili	**2.808,30437** (A)
Spese generali (15% di A)	**421,24566** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**322,95500** (C)
Totale	**3.552,50503** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**3.552,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0016.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a

180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 60 FONDO FOGNA 180° ø 200.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,35	11,19383	3,91784
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,35	2,99155	1,04704
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_PF.0003.0010.0001	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	m	1	78,26094	78,26094
SAR24_PF.0003.0010.0014	RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	m²	4,73	58,25019	275,52340
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,521	159,67184	83,18903
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	0,701	174,33580	122,20940
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	2,14	174,33580	373,07861
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,876	182,37139	159,75734
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	3,016	36,28213	109,42690
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,544	23,52564	36,32359
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la	m²	28,914	30,65213	886,27569

	pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	10,7	7,11417	76,12162
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	297,35	1,86738	555,26544
SAR24_PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	m	7,72	16,71649	129,05130
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0026.0001.0001	VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	cad.	1	38,90050	38,90050
SAR24_PR.0026.0001.0003	RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	cad.	1	16,67164	16,67164
SAR24_PR.0028.0001.0001	GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	cad.	1	3,42668	3,42668
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0006.0003.0005	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg	2	71,86424	143,72848
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	2	161,53545	323,07090
SAR24_SL.0025.0005.0001	SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 60 mm	cad.	1	297,86114	297,86114
SAR24_SL.0025.0006.0001	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	cad.	1	28,61280	28,61280

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,74035**	
Manodopera sul totale articolo	**1.456,14240**	**29,63%**

Importo senza S.G e Utili	**3.884,60055** (A)
Spese generali (15% di A)	**582,69008** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**446,72906** (C)
Totale	**4.914,01969** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4.914,02** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0016.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 60 FONDO FOGNA 180° ø 250.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,35	11,19383	3,91784
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,35	2,99155	1,04704
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_PF.0003.0010.0002	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm	m	1	88,58983	88,58983
SAR24_PF.0003.0010.0014	RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	m²	4,73	58,25019	275,52340
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,521	159,67184	83,18903
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	0,701	174,33580	122,20940
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	2,14	174,33580	373,07861
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,876	182,37139	159,75734
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	3,016	36,28213	109,42690
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,544	23,52564	36,32359
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	28,914	30,65213	886,27569
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	10,7	7,11417	76,12162

SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	297,35	1,86738	555,26544
SAR24_PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	m	7,72	16,71649	129,05130
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0026.0001.0001	VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	cad.	1	38,90050	38,90050
SAR24_PR.0026.0001.0003	RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	cad.	1	16,67164	16,67164
SAR24_PR.0028.0001.0001	GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	cad.	1	3,42668	3,42668
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0006.0003.0005	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg	2	71,86424	143,72848
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	2	161,53545	323,07090
SAR24_SL.0025.0005.0001	SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 60 mm	cad.	1	297,86114	297,86114
SAR24_SL.0025.0006.0001	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	cad.	1	28,61280	28,61280

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,76359**		Importo senza S.G e Utili	**3.894,92944** (A)
			Spese generali (15% di A)	**584,23942** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**447,91689** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.459,33548**	**29,62%**	Totale	**4.927,08575** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.927,09** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0016.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 100 FONDO FOGNA 180° ø 200.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,35	11,19383	3,91784
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,35	2,99155	1,04704
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il	ora	0,3	90,61674	27,18502

	conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t				
SAR24_PF.0003.0010.0001	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	m	1	78,26094	78,26094
SAR24_PF.0003.0010.0014	RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	m²	4,73	58,25019	275,52340
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,521	159,67184	83,18903
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	0,701	174,33580	122,20940
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	2,14	174,33580	373,07861
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,876	182,37139	159,75734
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	3,016	36,28213	109,42690
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,544	23,52564	36,32359
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	28,914	30,65213	886,27569
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	10,7	7,11417	76,12162
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e	kg	297,35	1,86738	555,26544

	dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .				
SAR24_PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	m	7,72	16,71649	129,05130
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0026.0001.0001	VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	cad.	1	38,90050	38,90050
SAR24_PR.0026.0001.0003	RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	cad.	1	16,67164	16,67164
SAR24_PR.0028.0001.0001	GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	cad.	1	3,42668	3,42668
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0006.0003.0005	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg	2	71,86424	143,72848
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	2	161,53545	323,07090
SAR24_SL.0025.0005.0002	SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 100 mm	cad.	1	510,17114	510,17114
SAR24_SL.0025.0006.0001	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	cad.	1	28,61280	28,61280

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,21805**		Importo senza S.G e Utili	**4.096,91055** (A)
			Spese generali (15% di A)	**614,53658** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**471,14471** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.456,14240**	**28,10%**	Totale	**5.182,59184** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.182,59** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0016.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 100 FONDO FOGNA 180° ø 250.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,35	11,19383	3,91784
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,35	2,99155	1,04704
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_PF.0003.0010.0002	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche	m	1	88,58983	88,58983

	relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm				
SAR24_PF.0003.0010.0014	RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	m²	4,73	58,25019	275,52340
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,521	159,67184	83,18903
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	0,701	174,33580	122,20940
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	2,14	174,33580	373,07861
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,876	182,37139	159,75734
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	3,016	36,28213	109,42690
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,544	23,52564	36,32359
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	28,914	30,65213	886,27569
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	10,7	7,11417	76,12162
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	297,35	1,86738	555,26544
SAR24_PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a	m	7,72	16,71649	129,05130

	precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0026.0001.0001	VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	cad.	1	38,90050	38,90050
SAR24_PR.0026.0001.0003	RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	cad.	1	16,67164	16,67164
SAR24_PR.0028.0001.0001	GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	cad.	1	3,42668	3,42668
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0006.0003.0005	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg	2	71,86424	143,72848
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	2	161,53545	323,07090
SAR24_SL.0025.0005.0002	SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 100 mm	cad.	1	510,17114	510,17114
SAR24_SL.0025.0006.0001	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	cad.	1	28,61280	28,61280

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,24129**		Importo senza S.G e Utili	**4.107,23944** (A)
			Spese generali (15% di A)	**616,08592** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**472,33254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.459,33548**	**28,09%**	Totale	**5.195,65790** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.195,66** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0016.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,35	11,19383	3,91784
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,35	2,99155	1,04704
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,055	90,61674	4,98392
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,543	159,67184	86,70181
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00	m³	0,745	174,33580	129,88017

	se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0				
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m^3	2,076	174,33580	361,92112
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,931	182,37139	169,78776
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m^3	3,007	36,28213	109,10036
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m^2	1,544	23,52564	36,32359
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m^2	26,414	30,65213	809,64536
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m^2	9,18	7,11417	65,30808
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	300,16	1,86738	560,51278
SAR24_PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	m	6,92	16,71649	115,67811
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0006.0003.0005	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg	1	71,86424	71,86424
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0006.0005.0006	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN	cad.	1	46,53420	46,53420

	124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno				
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	1	103,70625	103,70625
SAR24_SL.0006.0005.0008	GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	cad.	1	84,01197	84,01197

			Importo senza S.G e Utili	**2.940,28759** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,61565**		Spese generali (15% di A)	**441,04314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**338,13307** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.176,79131**	**31,64%**	Totale	**3.719,46380** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.719,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0016.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 150x156x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,35	11,19383	3,91784
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,35	2,99155	1,04704
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,055	90,61674	4,98392
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,543	159,67184	86,70181
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	0,745	174,33580	129,88017
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	2,768	174,33580	482,56149
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,931	182,37139	169,78776
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	3,699	36,28213	134,20760
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti,	m²	1,544	23,52564	36,32359

	sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	33,334	30,65213	1.021,75810
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	12,24	7,11417	87,07744
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	355,52	1,86738	663,89094
SAR24_PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	m	6,92	16,71649	115,67811
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0006.0003.0005	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg	1	71,86424	71,86424
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0006.0005.0006	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	cad.	1	46,53420	46,53420
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	1	103,70625	103,70625
SAR24_SL.0006.0005.0008	GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	cad.	1	84,01197	84,01197

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,70241**		Importo senza S.G e Utili	**3.423,29546** (A)
			Spese generali (15% di A)	**513,49432** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**393,67898** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.445,12332**	**33,37%**	Totale	**4.330,46876** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.330,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0016.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 206x150x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,35	11,19383	3,91784
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,35	2,99155	1,04704
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,055	90,61674	4,98392
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,658	159,67184	105,06407
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	0,935	174,33580	163,00397
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	3,168	174,33580	552,29581
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	1,169	182,37139	213,19215
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	4,337	36,28213	157,35560
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,744	23,52564	41,02872
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	38,534	30,65213	1.181,14918
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	14,24	7,11417	101,30578
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	421,76	1,86738	787,58619
SAR24_PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²;	m	7,9	16,71649	132,06027

	• resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0006.0003.0005	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg	1	71,86424	71,86424
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0006.0005.0006	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	cad.	1	46,53420	46,53420
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	1	103,70625	103,70625
SAR24_SL.0006.0005.0008	GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	cad.	1	84,01197	84,01197

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,84131**		Importo senza S.G e Utili	**3.929,47019** (A)
			Spese generali (15% di A)	**589,42053** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**451,88907** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.680,76379**	**33,81%**	Totale	**4.970,77979** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.970,78** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0016.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 206x200x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,35	11,19383	3,91784
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,35	2,99155	1,04704
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,055	90,61674	4,98392
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,801	159,67184	127,89714
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	1,181	174,33580	205,89058
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	m³	3,568	174,33580	622,03013

	dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0				
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	1,476	182,37139	269,18017
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m^3	5,044	36,28213	183,00706
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m^2	1,944	23,52564	45,73384
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m^2	44,014	30,65213	1.349,12285
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m^2	16,24	7,11417	115,53412
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	498	1,86738	929,95524
SAR24_PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	m	8,9	16,71649	148,77676
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0006.0003.0005	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg	1	71,86424	71,86424
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0006.0005.0006	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	cad.	1	46,53420	46,53420
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	1	103,70625	103,70625
SAR24_SL.0006.0005.0008	GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	cad.	1	84,01197	84,01197

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,10825**		Importo senza S.G e Utili	**4.492,55634** (A)
			Spese generali (15% di A)	**673,88345** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**516,64398** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.936,16619**	**34,07%**	Totale	**5.683,08377** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.683,08** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0016.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 150x156x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,004	11,19383	0,04478
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,004	2,99155	0,01197
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	0,014	174,33580	2,44070
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,014	36,28213	0,50795
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,138	30,65213	4,22999
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	0,061	7,11417	0,43396
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	0,96	1,86738	1,79268
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	30	0,01088	0,32640
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02262**		Importo senza S.G e Utili	**10,05190** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,50779** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,15597** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,53903**	**43,56%**	Totale	**12,71566** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,72** cm

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0016.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO DI CACCIATA, dimensioni interne 200x106x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,004	11,19383	0,04478
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,004	2,99155	0,01197
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	m³	0,014	174,33580	2,44070

	resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0				
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,014	36,28213	0,50795
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,138	30,65213	4,22999
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	0,061	7,11417	0,43396
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	0,96	1,86738	1,79268
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	30	0,01088	0,32640
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,006	27,79750	0,16679
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02274**		
Manodopera sul totale articolo	**5,59172**	**43,75%**	

Importo senza S.G e Utili	**10,10459** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,51569** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,16203** (C)
Totale	**12,78231** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**12,78** cm

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0016.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 150x156x150/200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150/200 previsti in analisi, con pareti lisciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,004	11,19383	0,04478
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,004	2,99155	0,01197
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	0,014	174,33580	2,44070
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,014	36,28213	0,50795
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,138	30,65213	4,22999
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	0,061	7,11417	0,43396
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	0,96	1,86738	1,79268
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	30	0,01088	0,32640
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo senza S.G e Utili	**10,05190** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02262**		Spese generali (15% di A)	**1,50779** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,15597** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,53903**	**43,56%**	Totale	**12,71566** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,72** cm

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0016.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 206x150x200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 200 previsti in analisi, con pareti lisciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,004	11,19383	0,04478
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,004	2,99155	0,01197
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m^3	0,016	174,33580	2,78937
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m^3	0,016	36,28213	0,58051
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m^2	0,158	30,65213	4,84304
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m^2	0,071	7,11417	0,50511
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	1,28	1,86738	2,39025
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	30	0,01088	0,32640
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,006	27,79750	0,16679
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

			Importo senza S.G e Utili		**11,80759** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02657**		Spese generali (15% di A)		**1,77114** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,35787** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,47233**	**43,33%**	Totale		**14,93660** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**14,94** cm

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0016.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti in calcestruzzo in opera

MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 206x200x200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 200 previsti in analisi, con pareti lisciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,005	11,19383	0,05597
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,005	2,99155	0,01496
SAR24_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1,	m^3	0,018	174,33580	3,13804

	NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0				
SAR24_PF.0004.0001.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	0,018	36,28213	0,65308
SAR24_PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,178	30,65213	5,45608
SAR24_PF.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	0,081	7,11417	0,57625
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	1,44	1,86738	2,68903
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	30	0,01088	0,32640
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,007	27,79750	0,19458
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,007	24,89500	0,17427

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02988**		Importo senza S.G e Utili	**13,27866** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,99180** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,52705** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,30752**	**43,50%**	Totale	**16,79751** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,80** cm

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0017.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in PVC

POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,0449	159,67184	7,16927
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0011.0002.0001	COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 20x20 portata 49 KN	cad.	1	13,93099	13,93099
SAR24_PR.0011.0005.0001	SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 20x20	cad.	1	4,20210	4,20210
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,42	27,79750	11,67495
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,42	24,89500	10,45590
SAR24_SL.0011.0001.0001	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	cad.	1	8,43068	8,43068

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12582**		Importo senza S.G e Utili	**55,91829** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,38774** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,43060** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,28911**	**32,92%**	Totale	**70,73663** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,74** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0017.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in PVC

POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,082	159,67184	13,09309
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0011.0002.0002	COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 30x30 portata 71 KN	cad.	1	38,32923	38,32923
SAR24_PR.0011.0005.0002	SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 30x30	cad.	1	6,23257	6,23257
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,48	27,79750	13,34280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_SL.0011.0001.0002	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	cad.	1	18,37647	18,37647

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22810**		Importo senza S.G e Utili	**101,37816** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,20672** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,65849** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,37360**	**21,35%**	Totale	**128,24337** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**128,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0017.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in PVC

POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,1303	159,67184	20,80524
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0011.0002.0003	COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 40x40 Classe B125	cad.	1	59,51347	59,51347
SAR24_PR.0011.0005.0003	SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 40x40	cad.	1	8,62136	8,62136
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,62	27,79750	17,23445
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,62	24,89500	15,43490
SAR24_SL.0011.0001.0003	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	cad.	1	39,17370	39,17370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36201**		Importo senza S.G e Utili	**160,89192** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,13379** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,50257** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,24502**	**17,81%**	Totale	**203,52828** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**203,53** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0017.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in PVC

POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con	m³	0,218	159,67184	34,80846

	autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0011.0002.0004	COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 55x55 portata 90 KN	cad.	1	77,63570	77,63570
SAR24_PR.0011.0005.0004	SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 55x55	cad.	1	10,80385	10,80385
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,82	27,79750	22,79395
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,82	24,89500	20,41390
SAR24_SL.0011.0001.0004	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	cad.	1	87,82886	87,82886

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57251**	Importo senza S.G e Utili	**254,44792** (A)
		Spese generali (15% di A)	**38,16719** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**29,26151** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,36194** **15,34%**	Totale	**321,87662** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**321,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0017.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in PVC

POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,0449	159,67184	7,16927
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0011.0004.0001	GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 20x20	cad.	1	26,07039	26,07039
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,42	27,79750	11,67495
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,42	24,89500	10,45590
SAR24_SL.0011.0001.0001	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	cad.	1	8,43068	8,43068

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14368**	Importo senza S.G e Utili	**63,85559** (A)
		Spese generali (15% di A)	**9,57834** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,34339** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,28911** **28,83%**	Totale	**80,77732** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**80,78** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0017.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in PVC

POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,082	159,67184	13,09309
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0011.0004.0002	GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 30x30	cad.	1	49,27424	49,27424

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,48	27,79750	13,34280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_SL.0011.0001.0002	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	cad.	1	18,37647	18,37647

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23870**		Importo senza S.G e Utili	**106,09060** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,91359** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,20042** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,37360**	**20,40%**	Totale	**134,20461** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**134,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0017.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in PVC

POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,1303	159,67184	20,80524
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0011.0004.0003	GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 40x40	cad.	1	80,23080	80,23080
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,62	27,79750	17,23445
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,62	24,89500	15,43490
SAR24_SL.0011.0001.0003	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	cad.	1	39,17370	39,17370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38922**		Importo senza S.G e Utili	**172,98789** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,94818** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,89361** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,24502**	**16,56%**	Totale	**218,82968** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**218,83** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0017.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in PVC

POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,218	159,67184	34,80846
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0011.0004.0004	GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 55x55	cad.	1	181,84127	181,84127
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,82	27,79750	22,79395
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,82	24,89500	20,41390
SAR24_SL.0011.0001.0004	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	cad.	1	87,82886	87,82886

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78266**		Importo senza S.G e Utili	**347,84964** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,17745** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,00271** (C)

Manodopera sul totale articolo	**49,36194**	**11,22%**	Totale	**440,02980** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**440,03** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0017.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in PVC

ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,0264	159,67184	4,21534
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_SL.0011.0002.0001	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	cad.	1	8,43068	8,43068

			Importo senza S.G e Utili	**21,13122** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04755**		Spese generali (15% di A)	**3,16968** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,43009** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,15491**	**34,25%**	Totale	**26,73099** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,73** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0017.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in PVC

ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,0528	159,67184	8,43067
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,24	27,79750	6,67140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_SL.0011.0002.0002	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	cad.	1	18,37647	18,37647

			Importo senza S.G e Utili	**39,50774** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08889**		Spese generali (15% di A)	**5,92616** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,54339** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,04214**	**28,10%**	Totale	**49,97729** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,98** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0017.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in PVC

ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5	m³	0,088	159,67184	14,05112

mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,33	27,79750	9,17318
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,33	24,89500	8,21535
SAR24_SL.0011.0002.0003	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	cad.	1	39,17370	39,17370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15912**		Importo senza S.G e Utili	**70,72215** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,60832** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,13305** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,97151**	**22,32%**	Totale	**89,46352** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0017.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti prefabbricati in PVC

ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,154	159,67184	24,58946
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,42	27,79750	11,67495
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,42	24,89500	10,45590
SAR24_SL.0011.0002.0004	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	cad.	1	87,82886	87,82886

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30310**		Importo senza S.G e Utili	**134,71237** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,20686** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,49192** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,78301**	**15,72%**	Totale	**170,41115** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**170,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0018.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti per allacci urbani

POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 160

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_PF.0003.0015.0010	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm	cad.	1	412,90750	412,90750
SAR24_PF.0012.0001.0007	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m	m³	0,15	93,37887	14,00683
SAR24_PF.0012.0002.0012	Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN	m³	0,35	40,24521	14,08582

	ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale				
SAR24_PF.0012.0003.0001	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo	m³	0,15	25,18050	3,77708
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0006.0005.0009	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	cad.	1	184,38405	184,38405
SAR24_SL.0019.0001.0049	SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	cad.	1	105,00756	105,00756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,68795**		
Manodopera sul totale articolo	**104,90510**	**11,05%**	

Importo senza S.G e Utili	**750,20096** (A)
Spese generali (15% di A)	**112,53014** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**86,27311** (C)
Totale	**949,00421** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**949,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0018.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Pozzetti per allacci urbani

POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 80x80x80, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,12	90,61674	10,87401
SAR24_PF.0003.0015.0011	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm	cad.	1	631,92463	631,92463
SAR24_PF.0012.0001.0007	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m	m³	0,38	93,37887	35,48397
SAR24_PF.0012.0002.0012	Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale	m³	0,91	40,24521	36,62314
SAR24_PF.0012.0003.0001	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo	m³	0,38	25,18050	9,56859
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,012	31,62750	0,37953
SAR24_SL.0006.0005.0009	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	cad.	1	184,38405	184,38405

SAR24_SL.0019.0001.0050	SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	cad.	1	184,39431	184,39431

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,47812**		Importo senza S.G e Utili	**1.101,38593** (A)
			Spese generali (15% di A)	**165,20789** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**126,65938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**171,11927**	**12,28%**	Totale	**1.393,25320** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.393,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0019.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in opera per allacci urbani

ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0003.0003.0009	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar	m	3,3	33,50012	110,55040
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	700	0,01088	7,61600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m^3	0,24	36,47079	8,75299

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30928**		Importo senza S.G e Utili	**137,45789** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,61868** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,80766** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,75879**	**33,79%**	Totale	**173,88423** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**173,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0019.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in opera per allacci urbani

ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 200 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 Lunghezza max ml 3.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0003.0003.0011	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e	m	3,3	48,95603	161,55490

posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	700	0,01088	7,61600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	0,3	36,47079	10,94124

			Importo senza S.G e Utili	**193,28527** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43489**		Spese generali (15% di A)	**28,99279** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,22781** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,20078**	**18,90%**	Totale	**244,50587** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**244,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0019.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in opera per allacci urbani

SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 L= ml 1.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0003.0003.0009	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar	m	1,03	33,50012	34,50512
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	230	0,01088	2,50240
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,065	27,79750	1,80684
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	0,08	36,47079	2,91766

			Importo senza S.G e Utili	**43,35020** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09754**		Spese generali (15% di A)	**6,50253** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,98527** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,47560**	**33,69%**	Totale	**54,83800** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,84** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0019.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi in opera per allacci urbani

SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 200 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 L= ml 1.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0003.0003.0011	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI	m	1,03	48,95603	50,42471

EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	230	0,01088	2,50240
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,085	27,79750	2,36279
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,085	24,89500	2,11608
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	0,1	36,47079	3,64708

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13737**		Importo senza S.G e Utili	**61,05306** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,15796** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,02110** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,78750**	**19,15%**	Totale	**77,23212** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,23** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0020.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POZZETTI IN GRES

POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 600

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	2,8	90,61674	253,72687
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,454	159,67184	72,49102
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,492	182,37139	89,72672
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del	m²	1,5	23,52564	35,28846

	legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	39,36	1,86738	73,50008
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0010.0005.0010	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	cad.	1	82,24040	82,24040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,8	29,99500	83,98600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,8	27,79750	77,83300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5,6	24,89500	139,41200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,28	31,62750	8,85570
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0010.0004.0001	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	1.133,76307	1.133,76307
SAR24_SL.0010.0004.0002	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	344,53431	344,53431
SAR24_SL.0010.0004.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	43,44878	43,44878

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,88167**		
Manodopera sul totale articolo	**394,68268**	**11,94%**	

Importo senza S.G e Utili	**2.614,07686** (A)
Spese generali (15% di A)	**392,11153** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**300,61884** (C)
Totale	**3.306,80723** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**3.306,81** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0020.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POZZETTI IN GRES

POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 850

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	2,95	90,61674	267,31938
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra.	m^3	0,454	159,67184	72,49102

	Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,492	182,37139	89,72672
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m^2	1,5	23,52564	35,28846
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	39,36	1,86738	73,50008
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0010.0005.0010	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	cad.	1	82,24040	82,24040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,95	29,99500	88,48525
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,95	27,79750	82,00263
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5,9	24,89500	146,88050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,295	31,62750	9,33011
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0010.0004.0001	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	1.133,76307	1.133,76307
SAR24_SL.0010.0004.0003	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	396,43484	396,43484
SAR24_SL.0010.0004.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	43,44878	43,44878

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,06641**	
Manodopera sul totale articolo	**411,29447**	**12,06%**

Importo senza S.G e Utili	**2.696,18169** (A)
Spese generali (15% di A)	**404,42725** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**310,06089** (C)
Totale	**3.410,66983** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**3.410,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0020.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POZZETTI IN GRES

POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione

della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	3,2	90,61674	289,97357
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,454	159,67184	72,49102
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,492	182,37139	89,72672
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,5	23,52564	35,28846
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	39,36	1,86738	73,50008
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0010.0005.0011	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 3 GRADINI	cad.	1	103,77955	103,77955
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,2	29,99500	95,98400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,2	27,79750	88,95200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6,4	24,89500	159,32800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,32	31,62750	10,12080
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0010.0004.0001	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	1.133,76307	1.133,76307
SAR24_SL.0010.0004.0004	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	468,51638	468,51638
SAR24_SL.0010.0004.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	43,44878	43,44878

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,39032**		Importo senza S.G e Utili	**2.840,14288** (A)
			Spese generali (15% di A)	**426,02143** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**326,61643** (C)
Manodopera sul totale articolo	**439,22973**	**12,23%**	Totale	**3.592,78074** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.592,78** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0020.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POZZETTI IN GRES

POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230

mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1350

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	3,4	90,61674	308,09692
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,454	159,67184	72,49102
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,492	182,37139	89,72672
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,5	23,52564	35,28846
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	39,36	1,86738	73,50008
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0010.0005.0012	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	cad.	1	126,62411	126,62411
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,4	29,99500	101,98300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,4	27,79750	94,51150
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6,8	24,89500	169,28600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,34	31,62750	10,75335
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0010.0004.0001	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	1.133,76307	1.133,76307
SAR24_SL.0010.0004.0005	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	526,67362	526,67362
SAR24_SL.0010.0004.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	43,44878	43,44878

Importo senza S.G e Utili **2.961,41708** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,66319**		Spese generali (15% di A)	**444,21256** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**340,56296** (C)
Manodopera sul totale articolo	**461,62773**	**12,32%**	Totale	**3.746,19260** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.746,19** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0020.0005	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POZZETTI IN GRES

POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1600

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	3,7	90,61674	335,28194
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,454	159,67184	72,49102
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,492	182,37139	89,72672
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,5	23,52564	35,28846
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	39,36	1,86738	73,50008
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0010.0005.0012	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	cad.	1	126,62411	126,62411
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,7	29,99500	110,98150
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,7	27,79750	102,85075

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	7,4	24,89500	184,22300
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,37	31,62750	11,70218
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0010.0004.0001	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	1.133,76307	1.133,76307
SAR24_SL.0010.0004.0006	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	601,30969	601,30969
SAR24_SL.0010.0004.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	43,44878	43,44878

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,96704**		Importo senza S.G e Utili	**3.096,46175** (A)
			Spese generali (15% di A)	**464,46926** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**356,09310** (C)
Manodopera sul totale articolo	**494,85131**	**12,63%**	Totale	**3.917,02411** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.917,02** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0020.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POZZETTI IN GRES

POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1850

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	3,9	90,61674	353,40529
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,454	159,67184	72,49102
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,492	182,37139	89,72672
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,5	23,52564	35,28846

SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	39,36	1,86738	73,50008
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0010.0005.0013	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 5 GRADINI	cad.	1	150,12137	150,12137
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,9	29,99500	116,98050
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,9	27,79750	108,41025
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	7,8	24,89500	194,18100
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,39	31,62750	12,33473
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0010.0004.0001	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	1.133,76307	1.133,76307
SAR24_SL.0010.0004.0007	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	653,28801	653,28801
SAR24_SL.0010.0004.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	43,44878	43,44878

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,22747**		Importo senza S.G e Utili	**3.212,20973** (A)
			Spese generali (15% di A)	**481,83146** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**369,40412** (C)
Manodopera sul totale articolo	**517,24931**	**12,73%**	Totale	**4.063,44531** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.063,45** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0020.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POZZETTI IN GRES

POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 600

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	2,85	90,61674	258,25771
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,666	159,67184	106,34145

SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,492	182,37139	89,72672
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m^2	1,5	23,52564	35,28846
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	39,36	1,86738	73,50008
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1100	0,01088	11,96800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	280	0,01142	3,19760
SAR24_PR.0010.0005.0010	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	cad.	1	82,24040	82,24040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,85	29,99500	85,48575
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,85	27,79750	79,22288
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5,7	24,89500	141,90150
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,285	31,62750	9,01384
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0010.0004.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	43,44878	43,44878
SAR24_SL.0010.0004.0010	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	1.318,77066	1.318,77066
SAR24_SL.0010.0004.0011	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	386,22107	386,22107

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,49377**		Importo senza S.G e Utili	**2.886,12035** (A)
			Spese generali (15% di A)	**432,91805** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**331,90384** (C)
Manodopera sul totale articolo	**405,44408**	**11,11%**	Totale	**3.650,94224** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.650,94** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0020.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POZZETTI IN GRES

POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 850

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	3	90,61674	271,85022
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,666	159,67184	106,34145
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,492	182,37139	89,72672
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,5	23,52564	35,28846
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	39,36	1,86738	73,50008
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1100	0,01088	11,96800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	280	0,01142	3,19760
SAR24_PR.0010.0005.0010	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	cad.	1	82,24040	82,24040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6	24,89500	149,37000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,3	31,62750	9,48825
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0010.0004.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	43,44878	43,44878
SAR24_SL.0010.0004.0010	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	1.318,77066	1.318,77066
SAR24_SL.0010.0004.0012	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	430,70232	430,70232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,66181**		Importo senza S.G e Utili	**2.960,80589** (A)
			Spese generali (15% di A)	**444,12088** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**340,49268** (C)
Manodopera sul totale articolo	**422,05586**	**11,27%**	Totale	**3.745,41945** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.745,42** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0020.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POZZETTI IN GRES

POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o

tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del “giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell’elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l’affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell’impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	3,3	90,61674	299,03524
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l’impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all’altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,666	159,67184	106,34145
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l’impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all’altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l’innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,492	182,37139	89,72672
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,5	23,52564	35,28846
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	39,36	1,86738	73,50008
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1100	0,01088	11,96800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	280	0,01142	3,19760
SAR24_PR.0010.0005.0011	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 3 GRADINI	cad.	1	103,77955	103,77955
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,3	29,99500	98,98350
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,3	27,79750	91,73175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6,6	24,89500	164,30700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,33	31,62750	10,43708
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0010.0004.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d’ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	43,44878	43,44878
SAR24_SL.0010.0004.0010	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d’ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	1.318,77066	1.318,77066
SAR24_SL.0010.0004.0013	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d’ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	506,49351	506,49351

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**7,01673**	Importo senza S.G e Utili	**3.118,54483** (A)
		Spese generali (15% di A)	**467,78172** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**358,63265** (C)

Manodopera sul totale articolo	**455,52839**	**11,55%**	Totale	**3.944,95920** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.944,96** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0020.0010	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POZZETTI IN GRES

POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1350

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	3,5	90,61674	317,15859
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,666	159,67184	106,34145
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,492	182,37139	89,72672
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m^2	1,5	23,52564	35,28846
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	39,36	1,86738	73,50008
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1100	0,01088	11,96800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	280	0,01142	3,19760
SAR24_PR.0010.0005.0012	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	cad.	1	126,62411	126,62411
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	7	24,89500	174,26500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,35	31,62750	11,06963

SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0010.0004.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	43,44878	43,44878
SAR24_SL.0010.0004.0010	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	1.318,77066	1.318,77066
SAR24_SL.0010.0004.0014	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	583,18747	583,18747

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,33130**		Importo senza S.G e Utili	**3.258,35575** (A)
			Spese generali (15% di A)	**488,75336** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**374,71091** (C)
Manodopera sul totale articolo	**477,92639**	**11,60%**	Totale	**4.121,82002** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.121,82** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0020.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POZZETTI IN GRES

POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1600

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	3,8	90,61674	344,34361
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,666	159,67184	106,34145
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,492	182,37139	89,72672
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m^2	1,5	23,52564	35,28846
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento	kg	39,36	1,86738	73,50008

	di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1100	0,01088	11,96800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	280	0,01142	3,19760
SAR24_PR.0010.0005.0012	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	cad.	1	126,62411	126,62411
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,8	29,99500	113,98100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,8	27,79750	105,63050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	7,6	24,89500	189,20200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,38	31,62750	12,01845
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0010.0004.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	43,44878	43,44878
SAR24_SL.0010.0004.0010	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	1.318,77066	1.318,77066
SAR24_SL.0010.0004.0015	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	663,25437	663,25437

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,64737**		Importo senza S.G e Utili	**3.398,83124** (A)
			Spese generali (15% di A)	**509,82469** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**390,86559** (C)
Manodopera sul totale articolo	**511,52338**	**11,90%**	Totale	**4.299,52152** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.299,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0020.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POZZETTI IN GRES

POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino ad 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1850

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	4	90,61674	362,46696
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,666	159,67184	106,34145
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima	m³	0,492	182,37139	89,72672

	dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,5	23,52564	35,28846
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	39,36	1,86738	73,50008
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	11	0,01088	0,11968
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	280	0,01142	3,19760
SAR24_PR.0010.0005.0013	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 5 GRADINI	cad.	1	150,12137	150,12137
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,4	31,62750	12,65100
SAR24_SL.0006.0005.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	1	161,53545	161,53545
SAR24_SL.0010.0004.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	43,44878	43,44878
SAR24_SL.0010.0004.0010	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	1.318,77066	1.318,77066
SAR24_SL.0010.0004.0016	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.	1	727,25018	727,25018

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,90818**		Importo senza S.G e Utili	**3.514,74839** (A)
			Spese generali (15% di A)	**527,21226** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**404,19606** (C)
Manodopera sul totale articolo	**534,04586**	**12,01%**	Totale	**4.446,15671** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.446,16** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,135	90,61674	12,23326
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,135	115,00602	15,52581
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,03	68,83826	2,06515
SAR24_PR.0078.0001.0001	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali	m	1,03	98,57970	101,53709

per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,27	27,79750	7,50533
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,27	24,89500	6,72165
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,014	31,62750	0,44279

		Importo senza S.G e Utili	**151,28423** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34039**	Spese generali (15% di A)	**22,69263** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**17,39769** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,92292** **10,41%**	Totale	**191,37455** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**191,37** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,135	90,61674	12,23326
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,135	115,00602	15,52581
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,03	68,83826	2,06515
SAR24_PR.0078.0001.0002	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	1,03	106,22719	109,41401
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,27	27,79750	7,50533
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,27	24,89500	6,72165
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,014	31,62750	0,44279

		Importo senza S.G e Utili	**159,16115** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35811**	Spese generali (15% di A)	**23,87417** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**18,30353** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,92292** **9,90%**	Totale	**201,33885** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**201,34** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del

Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,135	90,61674	12,23326
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,135	115,00602	15,52581
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,03	68,83826	2,06515
SAR24_PR.0078.0001.0003	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	1,03	118,56325	122,12015
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,27	27,79750	7,50533
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,27	24,89500	6,72165
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,014	31,62750	0,44279

			Importo senza S.G e Utili	**171,86729** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38670**		Spese generali (15% di A)	**25,78009** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,76474** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,92292**	**9,16%**	Totale	**217,41212** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**217,41** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,15	115,00602	17,25090
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,03	68,83826	2,06515
SAR24_PR.0078.0001.0004	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	1,03	81,11993	83,55353
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31117**		Importo senza S.G e Utili	**138,29735** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,74460** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,90420** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,83526**	**12,48%**	Totale	**174,94615** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**174,95** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,15	115,00602	17,25090
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,03	68,83826	2,06515
SAR24_PR.0078.0001.0005	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	m	1,03	88,29965	90,94864
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32781**		Importo senza S.G e Utili	**145,69246** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,85387** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,75463** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,83526**	**11,85%**	Totale	**184,30096** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**184,30** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,15	115,00602	17,25090
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,04	68,83826	2,75353
SAR24_PR.0078.0001.0006	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	1,03	130,32275	134,23243
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441

			Importo senza S.G e Utili	**189,66463** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42675**		Spese generali (15% di A)	**28,44969** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,81143** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,83526**	**9,10%**	Totale	**239,92575** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**239,93** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,15	115,00602	17,25090
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,04	68,83826	2,75353
SAR24_PR.0078.0001.0007	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	1,03	140,61368	144,83209
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441

			Importo senza S.G e Utili	**200,26429** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45059**		Spese generali (15% di A)	**30,03964** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,03039** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,83526**	**8,62%**	Totale	**253,33432** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**253,33** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,15	115,00602	17,25090
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,04	68,83826	2,75353
SAR24_PR.0078.0001.0008	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	1,03	157,17055	161,88567
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441

			Importo senza S.G e Utili	**217,31787** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48897**		Spese generali (15% di A)	**32,59768** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,99156** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,83526**	**7,94%**	Totale	**274,90711** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**274,91** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,17	90,61674	15,40485
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,17	115,00602	19,55102
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,04	68,83826	2,75353

SAR24_PR.0078.0001.0009	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	1,03	117,15994	120,67474
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,17	29,99500	5,09915
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,34	27,79750	9,45115
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,017	31,62750	0,53767

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41173**		Importo senza S.G e Utili	**182,99026** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,44854** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,04388** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,60612**	**10,63%**	Totale	**231,48268** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**231,48** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,17	90,61674	15,40485
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,17	115,00602	19,55102
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,04	68,83826	2,75353
SAR24_PR.0078.0001.0010	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	m	1,03	130,13782	134,04195
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,17	29,99500	5,09915
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,34	27,79750	9,45115
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,017	31,62750	0,53767

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44180**		Importo senza S.G e Utili	**196,35747** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,45362** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,58111** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,60612**	**9,91%**	Totale	**248,39220** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**248,39** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,18	115,00602	20,70108
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0078.0001.0011	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	1,03	172,47640	177,65069
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,36	27,79750	10,00710
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,36	24,89500	8,96220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,018	31,62750	0,56930

			Importo senza S.G e Utili	**244,62317** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55040**		Spese generali (15% di A)	**36,69348** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,13166** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,51848**	**8,57%**	Totale	**309,44831** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**309,45** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,18	115,00602	20,70108
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0078.0001.0012	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali	m	1,03	186,75968	192,36247

per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,36	27,79750	10,00710
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,36	24,89500	8,96220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,018	31,62750	0,56930

		Importo senza S.G e Utili	**259,33495** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58350**	Spese generali (15% di A)	**38,90024** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**29,82352** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,51848** **8,08%**	Totale	**328,05871** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**328,06** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,18	90,61674	16,31101
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,18	115,00602	20,70108
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0078.0001.0013	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	1,03	209,36492	215,64587
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,36	27,79750	10,00710
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,36	24,89500	8,96220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,018	31,62750	0,56930

		Importo senza S.G e Utili	**282,61835** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63589**	Spese generali (15% di A)	**42,39275** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**32,50111** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,51848** **7,42%**	Totale	**357,51221** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**357,51** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo

rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0078.0001.0014	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	1,03	157,10528	161,81844
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

			Importo senza S.G e Utili	**235,67423** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53027**		Spese generali (15% di A)	**35,35113** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,10254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,28933**	**9,82%**	Totale	**298,12790** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**298,13** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,05	68,83826	3,44191
SAR24_PR.0078.0001.0015	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	m	1,03	176,53403	181,83005
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57529**		Importo senza S.G e Utili	**255,68584** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,35288** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,40387** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,28933**	**9,06%**	Totale	**323,44259** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**323,44** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,06	68,83826	4,13030
SAR24_PR.0078.0001.0016	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	1,03	229,58779	236,47542
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69979**		Importo senza S.G e Utili	**311,01960** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,65294** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,76725** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,28933**	**7,44%**	Totale	**393,43979** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**393,44** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,06	68,83826	4,13030
SAR24_PR.0078.0001.0017	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	1,03	248,65755	256,11728
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

			Importo senza S.G e Utili	**330,66146** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74399**		Spese generali (15% di A)	**49,59922** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,02607** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,28933**	**7,00%**	Totale	**418,28675** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**418,29** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,2	115,00602	23,00120
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,06	68,83826	4,13030
SAR24_PR.0078.0001.0018	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	1,03	278,93203	287,29999
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81415**		Importo senza S.G e Utili	**361,84417** (A)
			Spese generali (15% di A)	**54,27663** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,61208** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,28933**	**6,40%**	Totale	**457,73288** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**457,73** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,23	90,61674	20,84185
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,23	115,00602	26,45138
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,06	68,83826	4,13030
SAR24_PR.0078.0001.0019	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	1,03	198,73676	204,69886
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,23	29,99500	6,89885
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,46	27,79750	12,78685
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,46	24,89500	11,45170
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65153**		Importo senza S.G e Utili	**289,56800** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,43520** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,30032** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,44561**	**9,13%**	Totale	**366,30352** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**366,30** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,23	90,61674	20,84185
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,23	115,00602	26,45138
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri	ora	0,06	68,83826	4,13030

	6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo				
SAR24_PR.0078.0001.0020	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	m	1,03	227,37948	234,20086
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,23	29,99500	6,89885
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,46	27,79750	12,78685
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,46	24,89500	11,45170
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743

				Importo senza S.G e Utili	**319,07000** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,71791**			Spese generali (15% di A)	**47,86050** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**36,69305** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,44561**	**8,29%**		Totale	**403,62355** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**403,62** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,24	90,61674	21,74802
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,24	115,00602	27,60144
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0078.0001.0021	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	1,03	271,85022	280,00573
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,24	29,99500	7,19880
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,48	27,79750	13,34280
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,024	31,62750	0,75906

				Importo senza S.G e Utili	**369,26837** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,83085**			Spese generali (15% di A)	**55,39026** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**42,46586** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,09450**	**7,51%**		Totale	**467,12449** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **467,12** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,24	90,61674	21,74802
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,24	115,00602	27,60144
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0078.0001.0022	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	1,03	294,69477	303,53561
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,24	29,99500	7,19880
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,48	27,79750	13,34280
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,024	31,62750	0,75906

			Importo senza S.G e Utili	**392,79825** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88380**		Spese generali (15% di A)	**58,91974** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,17180** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,09450**	**7,06%**	Totale	**496,88979** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**496,89** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,24	90,61674	21,74802
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,24	115,00602	27,60144
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0078.0001.0023	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata	m	1,03	331,24606	341,18344

all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,24	29,99500	7,19880
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,48	27,79750	13,34280
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,024	31,62750	0,75906

		Importo senza S.G e Utili	**430,44608** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96850**	Spese generali (15% di A)	**64,56691** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**49,50130** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,09450** **6,45%**	Totale	**544,51429** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**544,51** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,27	90,61674	24,46652
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,27	115,00602	31,05163
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0078.0001.0024	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	1,03	241,48871	248,73337
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,27	29,99500	8,09865
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,54	27,79750	15,01065
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,54	24,89500	13,44330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,027	31,62750	0,85394

		Importo senza S.G e Utili	**348,32098** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78372**	Spese generali (15% di A)	**52,24815** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**40,05691** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,25078** **8,91%**	Totale	**440,62604** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**440,63** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi,

lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,27	90,61674	24,46652
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,27	115,00602	31,05163
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0078.0001.0025	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	m	1,03	275,60325	283,87135
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,27	29,99500	8,09865
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,54	27,79750	15,01065
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,54	24,89500	13,44330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,027	31,62750	0,85394

			Importo senza S.G e Utili	**383,45896** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,86278**		Spese generali (15% di A)	**57,51884** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,09778** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,25078**	**8,09%**	Totale	**485,07558** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**485,08** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,27	90,61674	24,46652
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,27	115,00602	31,05163
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0078.0001.0026	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	1,03	330,44106	340,35429
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,27	29,99500	8,09865

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,54	27,79750	15,01065
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,54	24,89500	13,44330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,027	31,62750	0,85394

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98987**		Importo senza S.G e Utili	**439,94190** (A)
			Spese generali (15% di A)	**65,99129** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,59332** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,25078**	**7,05%**	Totale	**556,52651** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**556,53** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,27	90,61674	24,46652
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,27	115,00602	31,05163
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0078.0001.0027	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	1,03	358,55075	369,30727
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,27	29,99500	8,09865
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,54	27,79750	15,01065
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,54	24,89500	13,44330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,027	31,62750	0,85394

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05501**		Importo senza S.G e Utili	**468,89488** (A)
			Spese generali (15% di A)	**70,33423** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,92291** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,25078**	**6,62%**	Totale	**593,15202** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**593,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,27	90,61674	24,46652
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,27	115,00602	31,05163
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0078.0001.0028	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	1,03	403,43486	415,53791
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,27	29,99500	8,09865
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,54	27,79750	15,01065
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,54	24,89500	13,44330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,027	31,62750	0,85394

			Importo senza S.G e Utili	**515,12552** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15903**		Spese generali (15% di A)	**77,26883** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,23944** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,25078**	**6,02%**	Totale	**651,63379** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**651,63** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,3	115,00602	34,50181
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0078.0001.0029	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	1,03	294,62950	303,46839
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,93011**		Importo senza S.G e Utili	**413,38097** (A)
			Spese generali (15% di A)	**62,00715** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,53881** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,40707**	**8,30%**	Totale	**522,92693** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**522,93** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,3	115,00602	34,50181
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,07	68,83826	4,81868
SAR24_PR.0078.0001.0030	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	m	1,03	340,84078	351,06600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,03720**		Importo senza S.G e Utili	**460,97858** (A)
			Spese generali (15% di A)	**69,14679** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,01254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,40707**	**7,44%**	Totale	**583,13791** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**583,14** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,305	90,61674	27,63811
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,305	115,00602	35,07684

SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0078.0001.0031	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	1,03	415,31403	427,77345
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,305	29,99500	9,14848
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,61	27,79750	16,95648
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,61	24,89500	15,18595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0305	31,62750	0,96464

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,21521**		Importo senza S.G e Utili	**540,09525** (A)
			Spese generali (15% di A)	**81,01429** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**62,11095** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,09979**	**6,45%**	Totale	**683,22049** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**683,22** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,305	90,61674	27,63811
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,305	115,00602	35,07684
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0078.0001.0032	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	1,03	450,60343	464,12153
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,305	29,99500	9,14848
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,61	27,79750	16,95648
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,61	24,89500	15,18595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0305	31,62750	0,96464

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,29700**		Importo senza S.G e Utili	**576,44333** (A)
			Spese generali (15% di A)	**86,46650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**66,29098** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,09979**	**6,05%**	Totale	**729,20081** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **729,20** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,305	90,61674	27,63811
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,305	115,00602	35,07684
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0078.0001.0033	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	1,03	506,92070	522,12832
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,305	29,99500	9,14848
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,61	27,79750	16,95648
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,61	24,89500	15,18595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0305	31,62750	0,96464

		Importo senza S.G e Utili	**634,45012** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42751**	Spese generali (15% di A)	**95,16752** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**72,96176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,09979** **5,49%**	Totale	**802,57940** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**802,58** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,34	90,61674	30,80969
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,34	115,00602	39,10205
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0078.0001.0034	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml	m	1,03	353,23123	363,82817

10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,68	27,79750	18,90230
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534

		Importo senza S.G e Utili	**488,19575** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,09844**	Spese generali (15% di A)	**73,22936** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**56,14251** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,94878** **7,93%**	Totale	**617,56762** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**617,57** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,34	90,61674	30,80969
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,34	115,00602	39,10205
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0078.0001.0035	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	m	1,03	418,83862	431,40378
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,68	27,79750	18,90230
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534

		Importo senza S.G e Utili	**555,77136** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,25049**	Spese generali (15% di A)	**83,36570** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**63,91371** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,94878** **6,96%**	Totale	**703,05077** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**703,05** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di

prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,345	90,61674	31,26278
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,345	115,00602	39,67708
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,09	68,83826	6,19544
SAR24_PR.0078.0001.0036	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	1,03	490,92951	505,65740
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,345	29,99500	10,34828
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,69	27,79750	19,18028
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,69	24,89500	17,17755
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0345	31,62750	1,09115

			Importo senza S.G e Utili	**632,69766** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42357**		Spese generali (15% di A)	**94,90465** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**72,76023** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,90496**	**6,24%**	Totale	**800,36254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**800,36** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,345	90,61674	31,26278
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,345	115,00602	39,67708
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,09	68,83826	6,19544
SAR24_PR.0078.0001.0037	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	1,03	532,96349	548,95239
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,345	29,99500	10,34828

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,69	27,79750	19,18028
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,69	24,89500	17,17755
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0345	31,62750	1,09115

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,52098**	Importo senza S.G e Utili	**675,99265** (A)
		Spese generali (15% di A)	**101,39890** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**77,73916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,90496** **5,84%**	Totale	**855,13071** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**855,13** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,345	90,61674	31,26278
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,345	115,00602	39,67708
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,09	68,83826	6,19544
SAR24_PR.0078.0001.0038	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	1,03	600,00682	618,00702
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,345	29,99500	10,34828
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,69	27,79750	19,18028
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,69	24,89500	17,17755
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0345	31,62750	1,09115

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,67636**	Importo senza S.G e Utili	**745,04728** (A)
		Spese generali (15% di A)	**111,75709** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**85,68044** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,90496** **5,30%**	Totale	**942,48481** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**942,48** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,38	90,61674	34,43436
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,38	115,00602	43,70229
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,09	68,83826	6,19544
SAR24_PR.0078.0001.0039	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	1,03	418,33821	430,88836
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,38	29,99500	11,39810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,76	27,79750	21,12610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,76	24,89500	18,92020
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,038	31,62750	1,20185

			Importo senza S.G e Utili	**569,97440** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,28244**		Spese generali (15% di A)	**85,49616** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**65,54706** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,75395**	**7,59%**	Totale	**721,01762** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**721,02** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0021.0040	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,38	90,61674	34,43436
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,38	115,00602	43,70229
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,09	68,83826	6,19544
SAR24_PR.0078.0001.0040	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	m	1,03	498,45733	513,41105
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,38	29,99500	11,39810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,76	27,79750	21,12610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,76	24,89500	18,92020

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,038	31,62750	1,20185

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,46812**	Importo senza S.G e Utili	**652,49709** (A)
		Spese generali (15% di A)	**97,87456** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**75,03716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,75395** **6,63%**	Totale	**825,40881** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**825,41** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,38	90,61674	34,43436
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,38	115,00602	43,70229
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0078.0001.0041	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	1,03	583,44996	600,95346
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,38	29,99500	11,39810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,76	27,79750	21,12610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,76	24,89500	18,92020
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,038	31,62750	1,20185

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,66664**	Importo senza S.G e Utili	**740,72789** (A)
		Spese generali (15% di A)	**111,10918** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**85,18371** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,75395** **5,84%**	Totale	**937,02078** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**937,02** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,38	90,61674	34,43436
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e	ora	0,38	115,00602	43,70229

	l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li				
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0078.0001.0042	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	1,03	633,70798	652,71922
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,38	29,99500	11,39810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,76	27,79750	21,12610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,76	24,89500	18,92020
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,038	31,62750	1,20185

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,78311**		Importo senza S.G e Utili	**792,49365** (A)
			Spese generali (15% di A)	**118,87405** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**91,13677** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,75395**	**5,46%**	Totale	**1.002,50447** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.002,50** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,38	90,61674	34,43436
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,38	115,00602	43,70229
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0078.0001.0043	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	1,03	713,89238	735,30915
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,38	29,99500	11,39810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,76	27,79750	21,12610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,76	24,89500	18,92020
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,038	31,62750	1,20185

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,96894**		Importo senza S.G e Utili	**875,08358** (A)
			Spese generali (15% di A)	**131,26254** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**100,63461** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,75395**	**4,95%**	Totale	**1.106,98073** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.106,98** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,42	90,61674	38,05903
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,42	115,00602	48,30253
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0078.0001.0041	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	m	1,03	583,44996	600,95346
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,42	29,99500	12,59790
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,84	27,79750	23,34990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,84	24,89500	20,91180
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,042	31,62750	1,32836

			Importo senza S.G e Utili	**754,49451** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,69761**		Spese generali (15% di A)	**113,17418** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,76687** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,29566**	**6,32%**	Totale	**954,43556** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**954,44** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,42	90,61674	38,05903
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,42	115,00602	48,30253
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0078.0001.0044	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml	m	1,03	569,74323	586,83553

10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,42	29,99500	12,59790
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,84	27,79750	23,34990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,84	24,89500	20,91180
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,042	31,62750	1,32836

		Importo senza S.G e Utili	**740,37658** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,66585**	Spese generali (15% di A)	**111,05649** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**85,14331** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,29566** **6,44%**	Totale	**936,57638** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**936,58** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,405	90,61674	36,69978
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,405	115,00602	46,57744
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0078.0001.0045	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	1,03	668,43171	688,48466
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,405	29,99500	12,14798
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,81	27,79750	22,51598
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,81	24,89500	20,16495
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0405	31,62750	1,28091

		Importo senza S.G e Utili	**837,12670** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,88354**	Spese generali (15% di A)	**125,56900** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**96,26957** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,48099** **5,52%**	Totale	**1.058,96527** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.058,97** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo

scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,405	90,61674	36,69978
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,405	115,00602	46,57744
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0078.0001.0046	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	1,03	726,10877	747,89203
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,405	29,99500	12,14798
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,81	27,79750	22,51598
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,81	24,89500	20,16495
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0405	31,62750	1,28091

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,01720**		Importo senza S.G e Utili	**896,53407** (A)
			Spese generali (15% di A)	**134,48011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**103,10142** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,48099**	**5,16%**	Totale	**1.134,11560** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.134,12** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,405	90,61674	36,69978
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,405	115,00602	46,57744
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0078.0001.0047	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	1,03	818,06355	842,60546
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,405	29,99500	12,14798

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,81	27,79750	22,51598
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,81	24,89500	20,16495
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0405	31,62750	1,28091

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,23031**		Importo senza S.G e Utili	**991,24750** (A)
			Spese generali (15% di A)	**148,68712** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**113,99346** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,48099**	**4,66%**	Totale	**1.253,92808** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.253,93** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,45	115,00602	51,75271
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0078.0001.0048	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	1,03	577,43423	594,75726
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9	27,79750	25,01775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,045	31,62750	1,42324

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,70750**		Importo senza S.G e Utili	**758,88674** (A)
			Spese generali (15% di A)	**113,83301** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**87,27198** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,71541**	**6,74%**	Totale	**959,99173** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**959,99** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,45	115,00602	51,75271
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0078.0001.0049	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	m	1,03	692,62518	713,40394
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9	27,79750	25,01775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,045	31,62750	1,42324

			Importo senza S.G e Utili	**877,53342** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,97445**		Spese generali (15% di A)	**131,63001** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**100,91634** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,71541**	**5,83%**	Totale	**1.110,07977** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.110,08** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,44	90,61674	39,87137
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,44	115,00602	50,60265
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,11	68,83826	7,57221
SAR24_PR.0078.0001.0050	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	1,03	784,13395	807,65797
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,44	29,99500	13,19780
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,88	27,79750	24,46180
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,88	24,89500	21,90760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,044	31,62750	1,39161

		Importo senza S.G e Utili	**969,03418** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,18033**	Spese generali (15% di A)	**145,35513** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**111,43893** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,32998** **5,17%**	Totale	**1.225,82824** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.225,83** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,44	90,61674	39,87137
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,44	115,00602	50,60265
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,11	68,83826	7,57221
SAR24_PR.0078.0001.0051	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	1,03	851,99316	877,55295
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,44	29,99500	13,19780
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,88	27,79750	24,46180
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,88	24,89500	21,90760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,044	31,62750	1,39161

		Importo senza S.G e Utili	**1.038,92916** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,33759**	Spese generali (15% di A)	**155,83937** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**119,47685** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,32998** **4,82%**	Totale	**1.314,24538** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.314,25** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,44	90,61674	39,87137
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,44	115,00602	50,60265

SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,11	68,83826	7,57221
SAR24_PR.0078.0001.0052	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	1,03	960,27635	989,08464
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,44	29,99500	13,19780
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,88	27,79750	24,46180
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,88	24,89500	21,90760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,044	31,62750	1,39161

			Importo senza S.G e Utili	**1.150,46085** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,58854**		Spese generali (15% di A)	**172,56913** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**132,30300** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,32998**	**4,35%**	Totale	**1.455,33298** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.455,33** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,49	90,61674	44,40220
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,49	115,00602	56,35295
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,11	68,83826	7,57221
SAR24_PR.0078.0001.0053	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	1,03	679,82135	700,21599
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,49	29,99500	14,69755
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,98	27,79750	27,24155
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,98	24,89500	24,39710
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,049	31,62750	1,54975

			Importo senza S.G e Utili	**878,80047** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,97730**		Spese generali (15% di A)	**131,82007** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**101,06205** (C)
Manodopera sul totale articolo	**70,25712**	**6,32%**	Totale	**1.111,68259** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.111,68** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,49	90,61674	44,40220
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,49	115,00602	56,35295
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,11	68,83826	7,57221
SAR24_PR.0078.0001.0054	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	m	1,03	820,26098	844,86881
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,49	29,99500	14,69755
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,98	27,79750	27,24155
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,98	24,89500	24,39710
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,049	31,62750	1,54975

			Importo senza S.G e Utili	**1.023,45329** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,30277**		Spese generali (15% di A)	**153,51799** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**117,69713** (C)
Manodopera sul totale articolo	**70,25712**	**5,43%**	Totale	**1.294,66841** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.294,67** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,31	115,00602	35,65187
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,31	115,00602	35,65187
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,12	68,83826	8,26059
SAR24_PR.0078.0001.0055	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante,	m	1,03	916,29514	943,78399

impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,63	29,99500	18,89685
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,63	27,79750	17,51243
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,63	24,89500	15,68385
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,063	31,62750	1,99253

		Importo senza S.G e Utili	**1.120,58268** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,52131**	Spese generali (15% di A)	**168,08740** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**128,86701** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,45683** **3,98%**	Totale	**1.417,53709** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.417,54** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,31	115,00602	35,65187
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,31	115,00602	35,65187
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,12	68,83826	8,26059
SAR24_PR.0078.0001.0056	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	1,03	995,79420	1.025,66803
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,63	29,99500	18,89685
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,63	27,79750	17,51243
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,63	24,89500	15,68385
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,063	31,62750	1,99253

		Importo senza S.G e Utili	**1.202,46672** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,70555**	Spese generali (15% di A)	**180,37001** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**138,28367** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,45683** **3,71%**	Totale	**1.521,12040** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.521,12** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,31	115,00602	35,65187
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,31	115,00602	35,65187
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,12	68,83826	8,26059
SAR24_PR.0078.0001.0057	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	1,03	1.122,58148	1.156,25892
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,63	29,99500	18,89685
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,63	27,79750	17,51243
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,63	24,89500	15,68385
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,063	31,62750	1,99253

			Importo senza S.G e Utili	**1.333,05761** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,99938**		Spese generali (15% di A)	**199,95864** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**153,30163** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,45683**	**3,35%**	Totale	**1.686,31788** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.686,32** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,49	90,61674	44,40220
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,35	115,00602	40,25211
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,35	115,00602	40,25211
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,12	68,83826	8,26059
SAR24_PR.0078.0001.0058	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a	m	1,03	753,04359	775,63490

spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7	27,79750	19,45825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,07	31,62750	2,21393

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,18535**	Importo senza S.G e Utili	**971,26826** (A)
		Spese generali (15% di A)	**145,69024** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**111,69585** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,46635** **5,08%**	Totale	**1.228,65435** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.228,65** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,49	90,61674	44,40220
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,35	115,00602	40,25211
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,35	115,00602	40,25211
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,12	68,83826	8,26059
SAR24_PR.0078.0001.0059	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m	1,03	910,99738	938,32730
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7	27,79750	19,45825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,07	31,62750	2,21393

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,55141**	Importo senza S.G e Utili	**1.133,96066** (A)
		Spese generali (15% di A)	**170,09410** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**130,40548** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,46635** **4,35%**	Totale	**1.434,46024** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.434,46** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,46	90,61674	41,68370
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,33	115,00602	37,95199
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,33	115,00602	37,95199
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,13	68,83826	8,94897
SAR24_PR.0078.0001.0060	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1,03	1.027,09124	1.057,90398
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,68	29,99500	20,39660
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,68	27,79750	18,90230
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,068	31,62750	2,15067

			Importo senza S.G e Utili	**1.245,18997** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,80168**		Spese generali (15% di A)	**186,77850** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**143,19685** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,74934**	**3,86%**	Totale	**1.575,16532** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.575,17** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,46	90,61674	41,68370
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,33	115,00602	37,95199
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,33	115,00602	37,95199
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,13	68,83826	8,94897

SAR24_PR.0078.0001.0061	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1,03	1.116,29379	1.149,78260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,68	29,99500	20,39660
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,68	27,79750	18,90230
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,068	31,62750	2,15067

		Importo senza S.G e Utili	**1.337,06859** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,00840**	Spese generali (15% di A)	**200,56029** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**153,76289** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,74934** **3,59%**	Totale	**1.691,39177** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.691,39** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0021.0063**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,46	90,61674	41,68370
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,33	115,00602	37,95199
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,33	115,00602	37,95199
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,13	68,83826	8,94897
SAR24_PR.0078.0001.0062	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1,03	1.258,73504	1.296,49709
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,68	29,99500	20,39660
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,68	27,79750	18,90230
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,068	31,62750	2,15067

		Importo senza S.G e Utili	**1.483,78308** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,33851**	Spese generali (15% di A)	**222,56746** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**170,63505** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,74934** **3,24%**	Totale	**1.876,98559** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.876,99** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0021.0064**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,375	115,00602	43,12726
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,375	115,00602	43,12726
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,13	68,83826	8,94897
SAR24_PR.0078.0001.0063	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1,03	823,07847	847,77082
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,74	27,79750	20,57015
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,74	24,89500	18,42230
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,075	31,62750	2,37206

			Importo senza S.G e Utili	**1.054,51461** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,37266**		Spese generali (15% di A)	**158,17719** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**121,26918** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,23193**	**4,97%**	Totale	**1.333,96098** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.333,96** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0021.0065**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,375	115,00602	43,12726
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,375	115,00602	43,12726
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri	ora	0,13	68,83826	8,94897

	6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo				
SAR24_PR.0078.0001.0064	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	m	1,03	996,45778	1.026,35151
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,74	27,79750	20,57015
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,74	24,89500	18,42230
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,075	31,62750	2,37206

			Importo senza S.G e Utili	**1.233,09530** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,77446**		Spese generali (15% di A)	**184,96430** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**141,80596** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,23193**	**4,25%**	Totale	**1.559,86556** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.559,87** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,48	90,61674	43,49604
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,36	115,00602	41,40217
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,36	115,00602	41,40217
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,14	68,83826	9,63736
SAR24_PR.0078.0001.0065	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1,03	1.197,05473	1.232,96637
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,71	29,99500	21,29645
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,71	27,79750	19,73623
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,71	24,89500	17,67545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,071	31,62750	2,24555

			Importo senza S.G e Utili	**1.432,49242** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,22311**		Spese generali (15% di A)	**214,87386** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**164,73663** (C)

Manodopera sul totale articolo	**63,58831**	**3,51%**	Totale	**1.812,10291** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.812,10** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,48	90,61674	43,49604
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,36	115,00602	41,40217
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,36	115,00602	41,40217
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,14	68,83826	9,63736
SAR24_PR.0078.0001.0066	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1,03	1.299,85524	1.338,85090
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,71	29,99500	21,29645
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,71	27,79750	19,73623
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,71	24,89500	17,67545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,071	31,62750	2,24555

		Importo senza S.G e Utili	**1.538,37695** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,46135**	Spese generali (15% di A)	**230,75654** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**176,91335** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,58831** **3,27%**	Totale	**1.946,04684** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.946,05** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,48	90,61674	43,49604
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,36	115,00602	41,40217
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,36	115,00602	41,40217

SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,14	68,83826	9,63736
SAR24_PR.0078.0001.0067	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1,03	1.465,47827	1.509,44262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,71	29,99500	21,29645
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,71	27,79750	19,73623
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,71	24,89500	17,67545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,071	31,62750	2,24555

			Importo senza S.G e Utili	**1.708,96867** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,84518**		Spese generali (15% di A)	**256,34530** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**196,53140** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,58831**	**2,94%**	Totale	**2.161,84537** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.161,85** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,52	90,61674	47,12070
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,4	115,00602	46,00241
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,4	115,00602	46,00241
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,14	68,83826	9,63736
SAR24_PR.0078.0001.0068	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1,03	976,77882	1.006,08218
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020

			Importo senza S.G e Utili	**1.226,15989** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,75886**		Spese generali (15% di A)	**183,92398** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**141,00839** (C)
Manodopera sul totale articolo	**71,31483**	**4,60%**	Totale	**1.551,09226** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.551,09** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0021.0070**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,52	90,61674	47,12070
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,4	115,00602	46,00241
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,4	115,00602	46,00241
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,14	68,83826	9,63736
SAR24_PR.0078.0001.0069	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	m	1,03	1.158,77379	1.193,53700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020

			Importo senza S.G e Utili	**1.413,61471** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,18063**		Spese generali (15% di A)	**212,04221** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**162,56569** (C)
Manodopera sul totale articolo	**71,31483**	**3,99%**	Totale	**1.788,22261** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.788,22** m

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0021.0071**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,49	90,61674	44,40220
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,38	115,00602	43,70229
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i	ora	0,38	115,00602	43,70229

	consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li				
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,15	68,83826	10,32574
SAR24_PR.0078.0001.0070	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1,03	1.348,97103	1.389,44016
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,77	29,99500	23,09615
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,77	27,79750	21,40408
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,77	24,89500	19,16915
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,077	31,62750	2,43532

		Importo senza S.G e Utili	**1.600,31201** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,60070**	Spese generali (15% di A)	**240,04680** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**184,03588** (C)
Manodopera sul totale articolo	**68,73933** **3,40%**	Totale	**2.024,39469** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.024,39** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0072

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,49	90,61674	44,40220
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,38	115,00602	43,70229
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,38	115,00602	43,70229
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,15	68,83826	10,32574
SAR24_PR.0078.0001.0071	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1,03	1.465,47827	1.509,44262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,77	29,99500	23,09615
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,77	27,79750	21,40408
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,77	24,89500	19,16915
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,077	31,62750	2,43532

Importo senza S.G e Utili	**1.720,31447** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,87071**		Spese generali (15% di A)	**258,04717** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**197,83616** (C)
Manodopera sul totale articolo	**68,73933**	**3,16%**	Totale	**2.176,19780** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.176,20** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0073

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,49	90,61674	44,40220
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,38	115,00602	43,70229
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,38	115,00602	43,70229
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,15	68,83826	10,32574
SAR24_PR.0078.0001.0072	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1,03	1.651,66140	1.701,21124
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,77	29,99500	23,09615
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,77	27,79750	21,40408
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,77	24,89500	19,16915
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,077	31,62750	2,43532

			Importo senza S.G e Utili	**1.912,08309** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,30219**		Spese generali (15% di A)	**286,81246** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**219,88956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**68,73933**	**2,84%**	Totale	**2.418,78511** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.418,79** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,53	90,61674	48,02687
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,43	115,00602	49,45259

SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,43	115,00602	49,45259
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,15	68,83826	10,32574
SAR24_PR.0078.0001.0073	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1,03	1.077,66473	1.109,99467
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,86	29,99500	25,79570
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,86	27,79750	23,90585
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,86	24,89500	21,40970
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,086	31,62750	2,71997

			Importo senza S.G e Utili	**1.343,71831** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,02337**		Spese generali (15% di A)	**201,55775** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**154,52761** (C)
Manodopera sul totale articolo	**76,46585**	**4,50%**	Totale	**1.699,80367** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.699,80** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,53	90,61674	48,02687
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,43	115,00602	49,45259
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,43	115,00602	49,45259
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,15	68,83826	10,32574
SAR24_PR.0078.0001.0074	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	m	1,03	1.277,85919	1.316,19497
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,86	29,99500	25,79570
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,86	27,79750	23,90585
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,86	24,89500	21,40970
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,086	31,62750	2,71997

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,48732**		
Manodopera sul totale articolo	**76,46585**	**3,90%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.549,91861** (A)
Spese generali (15% di A)	**232,48779** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**178,24064** (C)
Totale	**1.960,64704** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.960,65** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,51	90,61674	46,21454
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,42	115,00602	48,30253
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,42	115,00602	48,30253
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,16	68,83826	11,01412
SAR24_PR.0078.0001.0075	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1,03	1.479,18500	1.523,56055
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,84	29,99500	25,19580
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,84	27,79750	23,34990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,052	27,79750	1,44547
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,84	24,89500	20,91180
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,052	24,89500	1,29454
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,084	31,62750	2,65671

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,94256**		
Manodopera sul totale articolo	**74,85422**	**3,38%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.752,24849** (A)
Spese generali (15% di A)	**262,83727** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**201,50858** (C)
Totale	**2.216,59434** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**2.216,59** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,51	90,61674	46,21454

SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,42	115,00602	48,30253
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,42	115,00602	48,30253
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,16	68,83826	11,01412
SAR24_PR.0078.0001.0076	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1,03	1.608,25674	1.656,50444
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,84	29,99500	25,19580
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,84	27,79750	23,34990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,052	27,79750	1,44547
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,84	24,89500	20,91180
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,052	24,89500	1,29454
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,084	31,62750	2,65671

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,24168**		Importo senza S.G e Utili	**1.885,19238** (A)
			Spese generali (15% di A)	**282,77886** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**216,79712** (C)
Manodopera sul totale articolo	**74,85422**	**3,14%**	Totale	**2.384,76836** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.384,77** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,51	90,61674	46,21454
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,42	115,00602	48,30253
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,42	115,00602	48,30253
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,16	68,83826	11,01412
SAR24_PR.0078.0001.0077	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1,03	1.813,85775	1.868,27348
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,84	29,99500	25,19580
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,84	27,79750	23,34990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,052	27,79750	1,44547
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,84	24,89500	20,91180

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,052	24,89500	1,29454
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,084	31,62750	2,65671

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,71816**	Importo senza S.G e Utili	**2.096,96142** (A)
		Spese generali (15% di A)	**314,54421** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**241,15056** (C)
Manodopera sul totale articolo	**74,85422** **2,82%**	Totale	**2.652,65619** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.652,66** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0079

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,54	90,61674	48,93304
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,47	115,00602	54,05283
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,47	115,00602	54,05283
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,16	68,83826	11,01412
SAR24_PR.0078.0001.0078	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1,03	1.210,76147	1.247,08431
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,94	29,99500	28,19530
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,94	27,79750	26,12965
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,052	27,79750	1,44547
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,94	24,89500	23,40130
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,052	24,89500	1,29454
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,094	31,62750	2,97299

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,37180**	Importo senza S.G e Utili	**1.498,57638** (A)
		Spese generali (15% di A)	**224,78646** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**172,33628** (C)
Manodopera sul totale articolo	**83,43925** **4,40%**	Totale	**1.895,69912** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.895,70** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0080

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,54	90,61674	48,93304
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,47	115,00602	54,05283
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,47	115,00602	54,05283
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,16	68,83826	11,01412
SAR24_PR.0078.0001.0079	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	m	1,03	1.438,02129	1.481,16193
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,94	29,99500	28,19530
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,94	27,79750	26,12965
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,052	27,79750	1,44547
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,94	24,89500	23,40130
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,052	24,89500	1,29454
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,094	31,62750	2,97299

			Importo senza S.G e Utili	**1.732,65400** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,89847**		Spese generali (15% di A)	**259,89810** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**199,25521** (C)
Manodopera sul totale articolo	**83,43925**	**3,81%**	Totale	**2.191,80731** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.191,81** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0081

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,52	90,61674	47,12070
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,445	115,00602	51,17768
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,445	115,00602	51,17768
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,17	68,83826	11,70250
SAR24_PR.0078.0001.0080	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	1,03	1.634,52798	1.683,56382
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,89	29,99500	26,69555

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,89	27,79750	24,73978
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,053	27,79750	1,47327
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,89	24,89500	22,15655
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,053	24,89500	1,31944
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,089	31,62750	2,81485

			Importo senza S.G e Utili	**1.923,94182** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,32887**		Spese generali (15% di A)	**288,59127** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**221,25331** (C)
Manodopera sul totale articolo	**79,19944**	**3,25%**	Totale	**2.433,78640** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.433,79** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,52	90,61674	47,12070
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,445	115,00602	51,17768
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,445	115,00602	51,17768
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,17	68,83826	11,70250
SAR24_PR.0078.0001.0081	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	1,03	1.776,16423	1.829,44916
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,89	29,99500	26,69555
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,89	27,79750	24,73978
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,053	27,79750	1,47327
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,89	24,89500	22,15655
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,053	24,89500	1,31944
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,089	31,62750	2,81485

			Importo senza S.G e Utili	**2.069,82716** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,65711**		Spese generali (15% di A)	**310,47407** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**238,03012** (C)
Manodopera sul totale articolo	**79,19944**	**3,02%**	Totale	**2.618,33135** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.618,33** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,52	90,61674	47,12070
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,445	115,00602	51,17768
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,445	115,00602	51,17768
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,17	68,83826	11,70250
SAR24_PR.0078.0001.0082	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	1,03	2.003,46756	2.063,57159
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,89	29,99500	26,69555
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,89	27,79750	24,73978
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,053	27,79750	1,47327
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,89	24,89500	22,15655
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,053	24,89500	1,31944
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,089	31,62750	2,81485

			Importo senza S.G e Utili	**2.303,94959** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,18389**		Spese generali (15% di A)	**345,59244** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**264,95420** (C)
Manodopera sul totale articolo	**79,19944**	**2,72%**	Totale	**2.914,49623** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.914,50** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0084

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,54	90,61674	48,93304
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,5	115,00602	57,50301
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,5	115,00602	57,50301
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,17	68,83826	11,70250
SAR24_PR.0078.0001.0083	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	1,03	1.331,06525	1.370,99721

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,053	27,79750	1,47327
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,053	24,89500	1,31944
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**1.635,28173** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,67938**		Spese generali (15% di A)	**245,29226** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**188,05740** (C)
Manodopera sul totale articolo	**88,64296**	**4,29%**	Totale	**2.068,63139** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.068,63** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0085

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,54	90,61674	48,93304
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,5	115,00602	57,50301
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,5	115,00602	57,50301
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,17	68,83826	11,70250
SAR24_PR.0078.0001.0084	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	m	1,03	1.581,46334	1.628,90724
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,053	27,79750	1,47327
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,053	24,89500	1,31944
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**1.893,19176** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,25968**		Spese generali (15% di A)	**283,97876** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**217,71705** (C)
Manodopera sul totale articolo	**88,64296**	**3,70%**	Totale	**2.394,88757** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.394,89** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0086

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola

d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,53	90,61674	48,02687
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,47	115,00602	54,05283
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,47	115,00602	54,05283
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,18	68,83826	12,39089
SAR24_PR.0078.0001.0085	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	1,03	1.836,70230	1.891,80337
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,92	29,99500	27,59540
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,92	27,79750	25,57370
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,055	27,79750	1,52886
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,92	24,89500	22,90340
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,055	24,89500	1,36923
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,092	31,62750	2,90973

			Importo senza S.G e Utili	**2.142,20711** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,81997**		Spese generali (15% di A)	**321,33107** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**246,35382** (C)
Manodopera sul totale articolo	**81,88032**	**3,02%**	Totale	**2.709,89200** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.709,89** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0021.0087

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,53	90,61674	48,02687
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,47	115,00602	54,05283
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,47	115,00602	54,05283
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,18	68,83826	12,39089
SAR24_PR.0078.0001.0086	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del	m	1,03	1.996,61419	2.056,51262

Ministero della Salute. DN 2000 mm

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,92	29,99500	27,59540
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,92	27,79750	25,57370
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,055	27,79750	1,52886
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,92	24,89500	22,90340
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,055	24,89500	1,36923
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,092	31,62750	2,90973

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,19056**	Importo senza S.G e Utili	**2.306,91636** (A)
		Spese generali (15% di A)	**346,03745** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**265,29538** (C)
Manodopera sul totale articolo	**81,88032** **2,81%**	Totale	**2.918,24919** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.918,25** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0088

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,53	90,61674	48,02687
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,47	115,00602	54,05283
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,47	115,00602	54,05283
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,18	68,83826	12,39089
SAR24_PR.0078.0001.0087	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	1,03	2.253,61545	2.321,22391
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,92	29,99500	27,59540
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,92	27,79750	25,57370
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,055	27,79750	1,52886
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,92	24,89500	22,90340
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,055	24,89500	1,36923
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,092	31,62750	2,90973

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,78616**	Importo senza S.G e Utili	**2.571,62765** (A)
		Spese generali (15% di A)	**385,74415** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**295,73718** (C)
Manodopera sul totale articolo	**81,88032** **2,52%**	Totale	**3.253,10898** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.253,11** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0089

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed

ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,54	90,61674	48,93304
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,53	115,00602	60,95319
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,53	115,00602	60,95319
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,18	68,83826	12,39089
SAR24_PR.0078.0001.0088	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	m	1,03	1.462,53023	1.506,40614
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,06	29,99500	31,79470
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,06	27,79750	29,46535
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,055	27,79750	1,52886
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,06	24,89500	26,38870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,055	24,89500	1,36923
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,106	31,62750	3,35252

			Importo senza S.G e Utili	**1.783,53581** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,01296**		Spese generali (15% di A)	**267,53037** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**205,10662** (C)
Manodopera sul totale articolo	**93,89936**	**4,16%**	Totale	**2.256,17280** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.256,17** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0021.0090

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - TUBI IN VETRORESINA

Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,54	90,61674	48,93304
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,53	115,00602	60,95319
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,53	115,00602	60,95319
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,18	68,83826	12,39089
SAR24_PR.0078.0001.0089	Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la	m	1,03	1.738,20963	1.790,35592

disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,06	29,99500	31,79470
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,06	27,79750	29,46535
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,055	27,79750	1,52886
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,06	24,89500	26,38870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,055	24,89500	1,36923
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,106	31,62750	3,35252

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,65184**		Importo senza S.G e Utili	**2.067,48559** (A)
			Spese generali (15% di A)	**310,12284** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**237,76084** (C)
Manodopera sul totale articolo	**93,89936**	**3,59%**	Totale	**2.615,36927** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.615,37** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0022.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe A kN/m2=SN8.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,138	71,67751	9,89150
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0222	24,16117	0,53638
SAR24_PR.0021.0003.0001	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 400 Classe A kN/m2=SN8 - compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	102,97743	107,61141

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,49	27,79750	13,62078
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,351	24,89500	8,73815
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	24,89500	1,19496
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36177**		Importo senza S.G e Utili	**160,78850** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,11827** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,49068** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,64837**	**13,10%**	Totale	**203,39745** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**203,40** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0022.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe A kN/m2=SN8.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,16	115,00602	18,40096
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,23	71,67751	16,48583
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,04	24,16117	0,96645
SAR24_PR.0021.0003.0002	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 500 Classe A kN/m2=SN8 - compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	129,13402	134,94505

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,52	27,79750	14,45470
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,457	24,89500	11,37702
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45282**		Importo senza S.G e Utili	**201,25298** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,18795** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,14409** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,45469**	**11,96%**	Totale	**254,58502** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**254,59** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0022.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 600 Classe A kN/m2=SN8.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,24	90,61674	21,74802
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,23	115,00602	26,45138
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,06	68,83826	4,13030
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,28	24,16117	6,76513
SAR24_PR.0021.0003.0003	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 600 Classe A kN/m2=SN8 - compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla	m	1,045	180,81027	188,94673

norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61820**		Importo senza S.G e Utili	**274,75590** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,21338** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,59693** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,71434**	**7,69%**	Totale	**347,56621** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**347,57** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0022.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 700 Classe A kN/m2=SN8.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,28	90,61674	25,37269
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,25	115,00602	28,75151
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,38	24,16117	9,18124
SAR24_PR.0021.0003.0004	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 700 Classe A kN/m2=SN8 - compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN	m	1,045	200,87357	209,91288

ISO 9969:2008.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,28	29,99500	8,39860
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,26	27,79750	7,22735
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743

		Importo senza S.G e Utili	**309,10704** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69549**	Spese generali (15% di A)	**46,36606** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**35,54731** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,38166** **7,77%**	Totale	**391,02041** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**391,02** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0022.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 800 Classe A kN/m2=SN8.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,29	90,61674	26,27885
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,28	115,00602	32,20169
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,5	24,16117	12,08059
SAR24_PR.0021.0003.0005	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 800 Classe A kN/m2=SN8 - compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	217,76637	227,56586

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,52	24,89500	12,94540
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75960**		Importo senza S.G e Utili	**337,60218** (A)
			Spese generali (15% di A)	**50,64033** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,82425** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,59136**	**7,63%**	Totale	**427,06676** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**427,07** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0022.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 900 Classe A kN/m2=SN8.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,34	90,61674	30,80969
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,34	115,00602	39,10205
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0021.0003.0006	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 900 Classe A kN/m2=SN8 - compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	280,92859	293,57038
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,68	27,79750	18,90230

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,94036**		Importo senza S.G e Utili	**417,93796** (A)
			Spese generali (15% di A)	**62,69069** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**48,06286** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,94878**	**9,26%**	Totale	**528,69151** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**528,69** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0022.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe A kN/m2=SN8.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,38	90,61674	34,43436
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,38	115,00602	43,70229
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,09	68,83826	6,19544
SAR24_PR.0021.0003.0007	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1000 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	337,11997	352,29037
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,38	29,99500	11,39810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,76	27,79750	21,12610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,76	24,89500	18,92020
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,038	31,62750	1,20185

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10560**		Importo senza S.G e Utili	**491,37641** (A)
			Spese generali (15% di A)	**73,70646** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,50829** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,75395**	**8,81%**	Totale	**621,59116** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**621,59** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0022.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe A kN/m2=SN8.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,45	115,00602	51,75271
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0021.0003.0008	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1200 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	501,46914	524,03525
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9	27,79750	25,01775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,045	31,62750	1,42324

			Importo senza S.G e Utili	**688,16473** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,54837**		Spese generali (15% di A)	**103,22471** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**79,13894** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,71541**	**7,43%**	Totale	**870,52838** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**870,53** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0022.0009	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe A kN/m2=SN8.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,49	90,61674	44,40220
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,7	115,00602	80,50421
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,12	68,83826	8,26059
SAR24_PR.0021.0003.0009	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1400 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	669,14450	699,25600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7	27,79750	19,45825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,07	31,62750	2,21393

		Importo senza S.G e Utili	**894,88935** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,01350**	Spese generali (15% di A)	**134,23340** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**102,91228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,46635**	**5,52%**	Totale	**1.132,03503** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.132,04** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0022.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe A kN/m2=SN8.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,52	90,61674	47,12070
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,8	115,00602	92,00482
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,14	68,83826	9,63736
SAR24_PR.0021.0003.0010	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1600 Classe A kN/m2=SN8 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	953,24359	996,13955
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020

			Importo senza S.G e Utili	**1.216,21726** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,73649**		Spese generali (15% di A)	**182,43259** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**139,86498** (C)
Manodopera sul totale articolo	**71,31483**	**4,64%**	Totale	**1.538,51483** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.538,51** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0022.0011	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe B kN/m2=SN12.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,138	71,67751	9,89150
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0222	24,16117	0,53638
SAR24_PR.0021.0003.0011	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 400 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	107,93133	112,78824
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,49	27,79750	13,62078
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,351	24,89500	8,73815
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	24,89500	1,19496
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977

			Importo senza S.G e Utili	**165,96533** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37342**		Spese generali (15% di A)	**24,89480** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,08601** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,64837**	**12,69%**	Totale	**209,94614** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **209,95** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0022.0012	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe B kN/m2=SN12.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,16	115,00602	18,40096
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,23	71,67751	16,48583
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,04	24,16117	0,96645
SAR24_PR.0021.0003.0012	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 500 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	137,37165	143,55337
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,52	27,79750	14,45470
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,457	24,89500	11,37702
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456

			Importo senza S.G e Utili	**209,86130** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47219**		Spese generali (15% di A)	**31,47920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,13405** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,45469**	**11,47%**	Totale	**265,47455** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **265,47** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0022.0013	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 600 Classe B kN/m2=SN12.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,24	90,61674	21,74802
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,23	115,00602	26,45138
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,06	68,83826	4,13030
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,28	24,16117	6,76513
SAR24_PR.0021.0003.0013	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 600 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	198,60893	207,54633
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743

			Importo senza S.G e Utili	**293,35550** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66005**		Spese generali (15% di A)	**44,00332** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,73588** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,71434**	**7,20%**	Totale	**371,09470** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**371,09** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0014 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 700 Classe B kN/m2=SN12.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,28	90,61674	25,37269
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,25	115,00602	28,75151
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,38	24,16117	9,18124
SAR24_PR.0021.0003.0014	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 700 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	234,67332	245,23362
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,28	29,99500	8,39860
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,26	27,79750	7,22735
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77496**		Importo senza S.G e Utili	**344,42778** (A)
			Spese generali (15% di A)	**51,66417** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,60920** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,38166**	**6,97%**	Totale	**435,70115** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**435,70** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0015 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 800 Classe B kN/m2=SN12.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,29	90,61674	26,27885
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,28	115,00602	32,20169
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,5	24,16117	12,08059
SAR24_PR.0021.0003.0015	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 800 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	258,81297	270,45955
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,52	24,89500	12,94540
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85612**		Importo senza S.G e Utili	**380,49587** (A)
			Spese generali (15% di A)	**57,07438** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,75703** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,59136**	**6,77%**	Totale	**481,32728** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**481,33** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0016 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 900 Classe B kN/m2=SN12.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,34	90,61674	30,80969
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,34	115,00602	39,10205
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0021.0003.0016	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 900 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	346,99239	362,60705
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,68	27,79750	18,90230
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,09569**		Importo senza S.G e Utili	**486,97463** (A)
			Spese generali (15% di A)	**73,04619** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,00208** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,94878**	**7,95%**	Totale	**616,02290** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**616,02** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0017 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe B kN/m2=SN12.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,38	90,61674	34,43436
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,38	115,00602	43,70229
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,09	68,83826	6,19544
SAR24_PR.0021.0003.0017	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1000 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	420,16857	439,07616
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,38	29,99500	11,39810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,76	27,79750	21,12610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,76	24,89500	18,92020
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,038	31,62750	1,20185

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,30086**		Importo senza S.G e Utili	**578,16220** (A)
			Spese generali (15% di A)	**86,72433** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**66,48865** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,75395**	**7,49%**	Totale	**731,37518** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**731,38** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0018 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe B kN/m2=SN12.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,45	115,00602	51,75271
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0021.0003.0018	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1200 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	558,08514	583,19897
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9	27,79750	25,01775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,045	31,62750	1,42324

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,68149**		Importo senza S.G e Utili	**747,32845** (A)
			Spese generali (15% di A)	**112,09927** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**85,94277** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,71541**	**6,85%**	Totale	**945,37049** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**945,37** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0019 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe B kN/m2=SN12.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,49	90,61674	44,40220
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,7	115,00602	80,50421
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,12	68,83826	8,26059
SAR24_PR.0021.0003.0019	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1400 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	718,22350	750,54356
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7	27,79750	19,45825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,07	31,62750	2,21393

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,12890**		Importo senza S.G e Utili	**946,17691** (A)
			Spese generali (15% di A)	**141,92654** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**108,81035** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,46635**	**5,22%**	Totale	**1.196,91380** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.196,91** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0020 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe B kN/m2=SN12.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,52	90,61674	47,12070
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,8	115,00602	92,00482
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,14	68,83826	9,63736
SAR24_PR.0021.0003.0020	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1600 Classe B kN/m2=SN12 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	1.166,53730	1.219,03148
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,23800**		Importo senza S.G e Utili	**1.439,10919** (A)
			Spese generali (15% di A)	**215,86638** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**165,49756** (C)
Manodopera sul totale articolo	**71,31483**	**3,92%**	Totale	**1.820,47313** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.820,47** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0021 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe C kN/m2=SN16.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,14	115,00602	16,10084
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,138	71,67751	9,89150
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,0222	24,16117	0,53638
SAR24_PR.0021.0003.0021	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 400 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	121,10870	126,55859
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,49	27,79750	13,62078
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,351	24,89500	8,73815
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,048	24,89500	1,19496
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40441**		Importo senza S.G e Utili	**179,73568** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,96035** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,66960** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,64837**	**11,72%**	Totale	**227,36563** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**227,37** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0022 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe C kN/m2=SN16.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,16	115,00602	18,40096
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,23	71,67751	16,48583
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,04	24,16117	0,96645
SAR24_PR.0021.0003.0022	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 500 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	151,36995	158,18160
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0025	29,99500	0,07499
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,52	27,79750	14,45470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,457	24,89500	11,37702
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50510**		Importo senza S.G e Utili	**224,48953** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,67343** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,81630** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,45469**	**10,72%**	Totale	**283,97926** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**283,98** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0023 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 600 Classe C kN/m2=SN16.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,24	90,61674	21,74802
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,23	115,00602	26,45138
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,06	68,83826	4,13030
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,28	24,16117	6,76513
SAR24_PR.0021.0003.0023	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 600 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	211,54568	221,06524
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69047**		Importo senza S.G e Utili	**306,87441** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,03116** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,29056** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,71434**	**6,88%**	Totale	**388,19613** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**388,20** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0024 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 700 Classe C kN/m2=SN16.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,28	90,61674	25,37269
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,25	115,00602	28,75151
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,38	24,16117	9,18124
SAR24_PR.0021.0003.0024	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 700 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	258,82004	270,46694
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,28	29,99500	8,39860
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,26	27,79750	7,22735
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,83174**		Importo senza S.G e Utili	**369,66110** (A)
			Spese generali (15% di A)	**55,44916** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,51103** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,38166**	**6,50%**	Totale	**467,62129** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**467,62** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0025 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 800 Classe C kN/m2=SN16.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,29	90,61674	26,27885
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,28	115,00602	32,20169
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m^3	0,5	24,16117	12,08059
SAR24_PR.0021.0003.0025	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 800 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	290,20654	303,26583
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,52	24,89500	12,94540
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,92993**		
Manodopera sul totale articolo	**32,59136**	**6,23%**	

Importo senza S.G e Utili	**413,30215** (A)
Spese generali (15% di A)	**61,99532** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**47,52975** (C)
Totale	**522,82722** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**522,83** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0026 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 900 Classe C kN/m2=SN16.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,34	90,61674	30,80969
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,34	115,00602	39,10205
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,08	68,83826	5,50706
SAR24_PR.0021.0003.0026	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 900 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	394,74798	412,51164
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,68	27,79750	18,90230
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,68	24,89500	16,92860
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,034	31,62750	1,07534

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,20798**		Importo senza S.G e Utili	**536,87922** (A)
			Spese generali (15% di A)	**80,53188** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,74111** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,94878**	**7,21%**	Totale	**679,15221** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**679,15** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0027 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe C kN/m2=SN16.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,38	90,61674	34,43436
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,38	115,00602	43,70229
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,09	68,83826	6,19544
SAR24_PR.0021.0003.0027	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1000 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	495,66600	517,97097
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,38	29,99500	11,39810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,76	27,79750	21,12610
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,76	24,89500	18,92020
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,038	31,62750	1,20185

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,47838**		Importo senza S.G e Utili	**657,05701** (A)
			Spese generali (15% di A)	**98,55855** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**75,56156** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,75395**	**6,59%**	Totale	**831,17712** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**831,18** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0028 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe C kN/m2=SN16.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,45	115,00602	51,75271
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,1	68,83826	6,88383
SAR24_PR.0021.0003.0028	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1200 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	637,36170	666,04298
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9	27,79750	25,01775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,045	31,62750	1,42324

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,86789**		Importo senza S.G e Utili	**830,17246** (A)
			Spese generali (15% di A)	**124,52587** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**95,46983** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,71541**	**6,16%**	Totale	**1.050,16816** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.050,17** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0029 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe C kN/m2=SN16.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,49	90,61674	44,40220
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,7	115,00602	80,50421
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,12	68,83826	8,26059
SAR24_PR.0021.0003.0029	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1400 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	820,13938	857,04565
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7	27,79750	19,45825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,07	31,62750	2,21393

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,36853**		Importo senza S.G e Utili	**1.052,67900** (A)
			Spese generali (15% di A)	**157,90185** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**121,05808** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,46635**	**4,69%**	Totale	**1.331,63893** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.331,64** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0022.0030 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - Tubi spiralati in polietilene per fognature

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe C kN/m2=SN16.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,52	90,61674	47,12070
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,8	115,00602	92,00482
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,14	68,83826	9,63736
SAR24_PR.0021.0003.0030	Tubi spiralati - Diametro nominale interno mm. 1600 Classe C kN/m2=SN16 -compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	m	1,045	1.066,49682	1.114,48918
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,08	31,62750	2,53020

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,00278**		Importo senza S.G e Utili	**1.334,56689** (A)
			Spese generali (15% di A)	**200,18503** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**153,47519** (C)
Manodopera sul totale articolo	**71,31483**	**4,22%**	Totale	**1.688,22711** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.688,23** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0023.0001 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	0,04	109,29488	4,37180
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,04	83,85040	3,35402
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	4	1,82321	7,29284
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05211**		Importo senza S.G e Utili	**23,16041** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,47406** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,66345** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,14175**	**27,79%**	Totale	**29,29792** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,30** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0023.0002 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,3	74,34271	22,30281
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,9	56,37166	50,73449
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,14	31,62750	4,42785

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26392**		Importo senza S.G e Utili	**117,29715** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,59457** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,48917** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,25985**	**29,83%**	Totale	**148,38089** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**148,38** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0023.0003 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Ripristino del Servizio idrico all'utenza consistente nel ricollegamento del monoblocco post contatore DA 1/2" alla partenza dell'impianto idrico dell'utente ubicato in prossimità del nuovo allaccio e comunque a distanza non superiore a ml 1.00. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2500	0,01088	27,20000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10492**		Importo senza S.G e Utili	**46,63250** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,99488** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,36274** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,72250**	**23,26%**	Totale	**58,99012** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,99** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0023.0004 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Sovraprezzo alle voci di realizzazione Allaccio Idrico, nel caso in cui lo scavo venga realizzato in prevalenza (sul complessivo dello scavo per allaccio) in roccia dura o calcestruzzo che comporti l'utilizzo del martello demolitore. Il prezzo si intende per ogni metrolinare di scavo realizzato su uno scavo con dimensioni medio di 0.50 per 1.00 con esclusione della pavimentazione stradale.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	-0,4	15,01217	-6,00487
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	-0,4	9,72033	-3,88813
SAR24_PF.0001.0002.0032	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine	m³	0,4	91,59318	36,63727
SAR24_PF.0001.0002.0033	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	0,4	21,20748	8,48299

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07926**		Importo senza S.G e Utili	**35,22726** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,28409** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,05113** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,54058**	**14,68%**	Totale	**44,56248** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,56** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0023.0005 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO;Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	41,6	1,74054	72,40646
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	4	1,82321	7,29284
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m^3	0,5	15,01217	7,50609
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m^3	1	9,72033	9,72033
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,36	15,16500	5,45940
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,76	10,61550	18,68328
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m^2	1	23,16041	23,16041
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m^3	0,5	117,29715	58,64858
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,23	164,39418	37,81066
SAR24_PF.0009.0001.0054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	3,5	2,72813	9,54846
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0081.0001.0001	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	cad.	1	15,56020	15,56020
SAR24_PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	2	0,11550	0,23100
SAR24_PR.0081.0001.0007	Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1"	cad.	1	9,71438	9,71438
SAR24_PR.0081.0001.0007	Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1"	cad.	1	9,71438	9,71438
SAR24_PR.0081.0001.0013	Tubo Multistrato Dn 32*3	m	3,5	5,13459	17,97107
SAR24_PR.0081.0001.0019	Gomito in Ottone a pressare 32*3_32*3	cad.	2	17,13342	34,26684
SAR24_PR.0081.0001.0031	Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1"	cad.	1	20,56010	20,56010

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,33	29,99500	9,89835
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	0,47	31,53201	14,82004
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,3	34,11019	10,23306
SAR24_SL.0025.0006.0002	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	cad.	1	35,46616	35,46616

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,12813**		Importo senza S.G e Utili	**501,39209** (A)
			Spese generali (15% di A)	**75,20881** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,66009** (C)
Manodopera sul totale articolo	**123,39152**	**19,45%**	Totale	**634,26099** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**634,26** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0023.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1-1/2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO;Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 50*50, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.

Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	41,6	1,74054	72,40646
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	4	1,82321	7,29284
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,5	15,01217	7,50609
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	1	9,72033	9,72033
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti,	t	0,36	15,16500	5,45940

	debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.				
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,76	10,61550	18,68328
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m^2	1	23,16041	23,16041
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m^3	0,5	117,29715	58,64858
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,23	164,39418	37,81066
SAR24_PF.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	3,5	4,26995	14,94483
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0081.0001.0002	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1-1/2"	cad.	1	36,67761	36,67761
SAR24_PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	2	0,11550	0,23100
SAR24_PR.0081.0001.0008	Raccordo APE M. a pressare DN 50*4.5*1-1/2"	cad.	1	29,69792	29,69792
SAR24_PR.0081.0001.0008	Raccordo APE M. a pressare DN 50*4.5*1-1/2"	cad.	1	29,69792	29,69792
SAR24_PR.0081.0001.0014	Tubo Multistrato Dn 50*4.5	m	3,5	17,36186	60,76651
SAR24_PR.0081.0001.0020	Gomito in Ottone a pressare 50*4.5_50*4.5	cad.	2	47,97357	95,94714
SAR24_PR.0081.0001.0032	Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1-1/2"	cad.	1	47,97357	47,97357
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,45	29,99500	43,49275
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,45	24,89500	36,09775
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m^3	0,47	31,53201	14,82004
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m^3	0,3	34,11019	10,23306
SAR24_SL.0025.0006.0002	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	cad.	1	35,46616	35,46616

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,61115**		Importo senza S.G e Utili	**716,06861** (A)
			Spese generali (15% di A)	**107,41029** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**82,34789** (C)
Manodopera sul totale articolo	**138,86959**	**15,33%**	Totale	**905,82679** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**905,83** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0023.0007 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO;Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 63, spessore parete 6 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.

Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	41,6	1,74054	72,40646
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	4	1,82321	7,29284
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,5	15,01217	7,50609
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	1	9,72033	9,72033
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,36	15,16500	5,45940
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,76	10,61550	18,68328
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	1	23,16041	23,16041
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI	m³	0,5	117,29715	58,64858

	idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.				
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,23	164,39418	37,81066
SAR24_PF.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	3,5	4,26995	14,94483
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0081.0001.0003	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 2"	cad.	1	56,68359	56,68359
SAR24_PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	2	0,11550	0,23100
SAR24_PR.0081.0001.0009	Raccordo APE M. a pressare DN 63*6*2"	cad.	2	65,10698	130,21396
SAR24_PR.0081.0001.0015	Tubo Multistrato Dn 63*6	m	3,5	26,27124	91,94934
SAR24_PR.0081.0001.0021	Gomito in Ottone a pressare 63*6_63*6	cad.	2	102,80050	205,60100
SAR24_PR.0081.0001.0033	Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 2"	cad.	1	75,95271	75,95271
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,7	29,99500	50,99150
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,7	24,89500	42,32150
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m^3	0,47	31,53201	14,82004
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m^3	0,3	34,11019	10,23306
SAR24_SL.0025.0006.0002	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	cad.	1	35,46616	35,46616

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,23203**		Importo senza S.G e Utili	**992,01499** (A)
			Spese generali (15% di A)	**148,80225** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**114,08172** (C)
Manodopera sul totale articolo	**152,89204**	**12,18%**	Totale	**1.254,89896** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.254,90** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0023.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBO CORAZZATO;Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubo Corazzato DN 32, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16;Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie per corazzato, DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in Corazzato;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio per Corazzato DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA";Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la

diramazione di allaccio idrico alle utenze.Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	41,6	1,74054	72,40646
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	4	1,82321	7,29284
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,5	15,01217	7,50609
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	1	9,72033	9,72033
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,36	15,16500	5,45940
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,76	10,61550	18,68328
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	1	23,16041	23,16041
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,5	117,29715	58,64858
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,23	164,39418	37,81066
SAR24_PF.0009.0001.0054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	3,5	2,72813	9,54846
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200

SAR24_PR.0081.0001.0001	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	cad.	1	15,56020	15,56020
SAR24_PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	2	0,11550	0,23100
SAR24_PR.0081.0001.0010	Raccordo Ottone per Corazzato 32*2.9*1" Maschio	cad.	2	17,13342	34,26684
SAR24_PR.0081.0001.0016	Tubo in PE Corazzato Dn 32*2.9	m	3,5	9,13782	31,98237
SAR24_PR.0081.0001.0023	Gomito in Ottone per Corazzato 32*2.9*32*2.9	cad.	2	34,03839	68,07678
SAR24_PR.0081.0001.0031	Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1"	cad.	1	20,56010	20,56010
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,33	29,99500	9,89835
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	0,47	31,53201	14,82004
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,3	34,11019	10,23306
SAR24_SL.0025.0006.0002	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	cad.	1	35,46616	35,46616

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,27169**		
Manodopera sul totale articolo	**123,39152**	**17,26%**	

Importo senza S.G e Utili	**565,19341** (A)
Spese generali (15% di A)	**84,77901** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**64,99724** (C)
Totale	**714,96966** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**714,97** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0023.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1-1/2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBO CORAZZATO;Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubo in PE Corazzato DN 50, spessore parete 4.6 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16;Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 50*50, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA";Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	41,6	1,74054	72,40646
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	4	1,82321	7,29284
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,5	15,01217	7,50609
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti	m³	1	9,72033	9,72033

	elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO				
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,36	15,16500	5,45940
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,76	10,61550	18,68328
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	1	23,16041	23,16041
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,5	117,29715	58,64858
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,23	164,39418	37,81066
SAR24_PF.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	3,5	4,26995	14,94483
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0081.0001.0002	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1-1/2"	cad.	1	36,67761	36,67761
SAR24_PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	2	0,11550	0,23100
SAR24_PR.0081.0001.0011	Raccordo Ottone per Corazzato 50*4.6*1-1/2" Maschio	cad.	1	53,10815	53,10815
SAR24_PR.0081.0001.0011	Raccordo Ottone per Corazzato 50*4.6*1-1/2" Maschio	cad.	1	53,10815	53,10815
SAR24_PR.0081.0001.0017	Tubo in PE Corazzato Dn 50*4.6	m	3,5	17,36186	60,76651
SAR24_PR.0081.0001.0024	Gomito in Ottone per Corazzato 50*4.6*50*4.6	cad.	2	102,23483	204,46966
SAR24_PR.0081.0001.0032	Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1-1/2"	cad.	1	47,97357	47,97357
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,34	29,99500	10,19830
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,45	29,99500	43,49275
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,45	24,89500	36,09775
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	0,47	31,53201	14,82004
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,3	34,11019	10,23306
SAR24_SL.0025.0006.0002	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	cad.	1	35,46616	35,46616

		Importo senza S.G e Utili	**872,55359** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,96325**	Spese generali (15% di A)	**130,88304** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**100,34366** (C)
Manodopera sul totale articolo	**138,86959**	**12,58%**	Totale	**1.103,78029** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.103,78** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0023.0010	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA;Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione in PE Corazzato DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16;Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato;Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE IN PE CORAZZATO";Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	41,6	1,74054	72,40646
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	4	1,82321	7,29284
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,5	15,01217	7,50609
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	1	9,72033	9,72033
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,36	15,16500	5,45940
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,76	10,61550	18,68328
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL	m²	1	23,16041	23,16041

	MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m^3	0,5	117,29715	58,64858
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,23	164,39418	37,81066
SAR24_PF.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	3,5	4,26995	14,94483
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1000	0,01142	11,42000
SAR24_PR.0081.0001.0003	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 2"	cad.	1	56,68359	56,68359
SAR24_PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	2	0,11550	0,23100
SAR24_PR.0081.0001.0012	Raccordo Ottone per Corazzato 63*2" Maschio	cad.	2	76,52926	153,05852
SAR24_PR.0081.0001.0018	Tubo in PE Corazzato Dn 63*5.8	m	3,5	26,27124	91,94934
SAR24_PR.0081.0001.0025	Gomito in Ottone per Corazzato 63*63	cad.	2	161,61979	323,23958
SAR24_PR.0081.0001.0033	Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 2"	cad.	1	75,95271	75,95271
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,7	29,99500	50,99150
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,7	24,89500	42,32150
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m^3	0,47	31,53201	14,82004
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m^3	0,3	34,11019	10,23306
SAR24_SL.0025.0006.0002	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	cad.	1	35,46616	35,46616

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,55069**		Importo senza S.G e Utili	**1.133,64013** (A)
			Spese generali (15% di A)	**170,04602** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**130,36861** (C)
Manodopera sul totale articolo	**152,89204**	**10,66%**	Totale	**1.434,05476** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.434,05** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0023.0011	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare

idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	20,8	1,74054	36,20323
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	2	1,82321	3,64642
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,2	15,01217	3,00243
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	0,5	9,72033	4,86017
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,27	15,16500	4,09455
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,04	10,61550	11,04012
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	0,5	23,16041	11,58021
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,3	117,29715	35,18915
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,115	164,39418	18,90533
SAR24_PF.0009.0001.0054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	1	2,72813	2,72813
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	1	0,11550	0,11550

SAR24_PR.0081.0001.0013	Tubo Multistrato Dn 32*3	m	1	5,13459	5,13459
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	0,24	31,53201	7,56768
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,15	34,11019	5,11653

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35563**		Importo senza S.G e Utili	**158,05639** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,70846** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,17648** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,19766**	**15,60%**	Totale	**199,94133** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**199,94** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0023.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 50.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	20,8	1,74054	36,20323
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	2	1,82321	3,64642
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,2	15,01217	3,00243
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	0,5	9,72033	4,86017
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,27	15,16500	4,09455
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,04	10,61550	11,04012
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE	m²	0,5	23,16041	11,58021

	STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m^3	0,3	117,29715	35,18915
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,115	164,39418	18,90533
SAR24_PF.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	1	4,26995	4,26995
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	1	0,11550	0,11550
SAR24_PR.0081.0001.0014	Tubo Multistrato Dn 50*4.5	m	1	17,36186	17,36186
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m^3	0,24	31,53201	7,56768
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m^3	0,15	34,11019	5,11653

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39535**		
Manodopera sul totale articolo	**34,35805**	**15,46%**	

Importo senza S.G e Utili	**175,71198** (A)
Spese generali (15% di A)	**26,35680** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**20,20688** (C)
Totale	**222,27566** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**222,28** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0023.0013	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 63 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Tubazione multistrato DN 63, spessore parete 6 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di

risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 63.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	20,8	1,74054	36,20323
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	2	1,82321	3,64642
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,2	15,01217	3,00243
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	0,5	9,72033	4,86017
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,27	15,16500	4,09455
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,04	10,61550	11,04012
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	0,5	23,16041	11,58021
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,3	117,29715	35,18915
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,115	164,39418	18,90533
SAR24_PF.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	1	4,26995	4,26995
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	450	0,01142	5,13900
SAR24_PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	1	0,11550	0,11550
SAR24_PR.0081.0001.0015	Tubo Multistrato Dn 63*6	m	1	26,27124	26,27124
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	0,24	31,53201	7,56768
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,15	34,11019	5,11653

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42414**		Importo senza S.G e Utili	**188,50786** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,27618** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,67840** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,10255**	**15,56%**	Totale	**238,46244** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**238,46** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Tubazione Corazzata DN 32, spessore parete 2.9 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32 Corazzato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	20,8	1,74054	36,20323
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	2	1,82321	3,64642
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,2	15,01217	3,00243
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	0,5	9,72033	4,86017
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,27	15,16500	4,09455
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,04	10,61550	11,04012
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione,	m²	0,5	23,16041	11,58021

	compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,3	117,29715	35,18915
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,115	164,39418	18,90533
SAR24_PF.0009.0001.0054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	1	2,72813	2,72813
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	1	0,11550	0,11550
SAR24_PR.0081.0001.0016	Tubo in PE Corazzato Dn 32*2.9	m	1	9,13782	9,13782
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	0,24	31,53201	7,56768
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,15	34,11019	5,11653

			Importo senza S.G e Utili	**162,63062** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36592**		Spese generali (15% di A)	**24,39459** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,70252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,19766**	**15,16%**	Totale	**205,72773** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**205,73** m

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Tubazione Corazzata DN 50, spessore parete 4.6 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 50 Corazzato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	20,8	1,74054	36,20323
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	2	1,82321	3,64642
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,2	15,01217	3,00243
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	0,5	9,72033	4,86017
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,27	15,16500	4,09455
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,04	10,61550	11,04012
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	0,5	23,16041	11,58021
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,3	117,29715	35,18915
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,115	164,39418	18,90533
SAR24_PF.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	1	4,26995	4,26995
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	1	0,11550	0,11550
SAR24_PR.0081.0001.0017	Tubo in PE Corazzato Dn 50*4.6	m	1	17,36186	17,36186
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	0,24	31,53201	7,56768
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,15	34,11019	5,11653

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39664**		Importo senza S.G e Utili	**176,28298** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,44245** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,27254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,35805**	**15,41%**	Totale	**222,99797** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**223,00** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0023.0016	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 63 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Tubazione Corazzata DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 63 Corazzato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	20,8	1,74054	36,20323
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	2	1,82321	3,64642
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,2	15,01217	3,00243
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	0,5	9,72033	4,86017
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,27	15,16500	4,09455
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,04	10,61550	11,04012
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	0,5	23,16041	11,58021

SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,3	117,29715	35,18915
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,115	164,39418	18,90533
SAR24_PF.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	1	4,26995	4,26995
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	m	1	0,11550	0,11550
SAR24_PR.0081.0001.0018	Tubo in PE Corazzato Dn 63*5.8	m	1	26,27124	26,27124
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	0,24	31,53201	7,56768
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,15	34,11019	5,11653

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42543**		Importo senza S.G e Utili	**189,07886** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,36183** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,74407** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,10255**	**15,51%**	Totale	**239,18476** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**239,18** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0023.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 32 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri:Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 1*1/2*1;Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE:Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE.Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1";Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0081.0001.0004	Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	cad.	1	35,56617	35,56617
SAR24_PR.0081.0001.0005	Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.1) DN 15 (½")	cad.	1	28,89751	28,89751
SAR24_PR.0081.0001.0028	TES in Ottone giallo ridotto Dn 1"*1/2"*1"	cad.	1	9,13782	9,13782
SAR24_PR.0081.0001.0035	Sfiato ad alta portata M Dn 1"	cad.	1	42,26243	42,26243
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**130,15743** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29285**		Spese generali (15% di A)	**19,52361** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**14,96810** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,72250**	**8,33%**	Totale	**164,64914** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**164,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 50 (1-1/2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri:Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 1-1/2*1/2*1-1/2";Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE:Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE.Fornitura, trasporto e posa in opera di Riduzione in Ottone 1-1/2"*1";Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1";Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0081.0001.0004	Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	cad.	1	35,56617	35,56617
SAR24_PR.0081.0001.0005	Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.1) DN 15 (½")	cad.	1	28,89751	28,89751
SAR24_PR.0081.0001.0029	TES in Ottone giallo Dn 1-1/2"	cad.	1	15,99119	15,99119
SAR24_PR.0081.0001.0034	Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1"	cad.	1	5,71114	5,71114
SAR24_PR.0081.0001.0035	Sfiato ad alta portata M Dn 1"	cad.	1	42,26243	42,26243
SAR24_PR.0081.0001.0037	Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1/2"	cad.	1	7,41904	7,41904
SAR24_PR.0081.0001.0039	Niples Ottone MM 1/2"	cad.	1	0,91378	0,91378
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

			Importo senza S.G e Utili	**154,02766** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34656**		Spese generali (15% di A)	**23,10415** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,71318** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,46700**	**8,45%**	Totale	**194,84499** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**194,84** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 63 (2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri:Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 2"*1/2*2";Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE:Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE.Fornitura, trasporto e posa in opera di Riduzione in Ottone 2"*1";Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1";Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	90	0,01142	1,02780
SAR24_PR.0081.0001.0004	Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	cad.	1	35,56617	35,56617
SAR24_PR.0081.0001.0005	Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.1) DN 15 (½")	cad.	1	28,89751	28,89751
SAR24_PR.0081.0001.0030	TES in Ottone giallo Dn 2"	cad.	1	19,41787	19,41787
SAR24_PR.0081.0001.0035	Sfiato ad alta portata M Dn 1"	cad.	1	42,26243	42,26243
SAR24_PR.0081.0001.0036	Riduzione Ottone MF 2"*1"	cad.	1	10,28005	10,28005

SAR24_PR.0081.0001.0038	Riduzione Ottone MF 2"*1/2"	cad.	1	11,42228	11,42228
SAR24_PR.0081.0001.0039	Niples Ottone MM 1/2"	cad.	1	0,91378	0,91378
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38642**		Importo senza S.G e Utili	**171,74389** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,76158** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,75055** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,95600**	**10,11%**	Totale	**217,25602** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**217,26** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 32 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri:Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 1" * 15 cm;Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 1" * 1/2 * 1";Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE:Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0081.0001.0004	Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	cad.	1	35,56617	35,56617
SAR24_PR.0081.0001.0005	Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.1) DN 15 (½")	cad.	1	28,89751	28,89751
SAR24_PR.0081.0001.0022	Barilotto in ottone giallo filettato 1"*15 cm	cad.	1	10,85660	10,85660
SAR24_PR.0081.0001.0028	TES in Ottone giallo ridotto Dn 1"*1/2"*1"	cad.	1	9,13782	9,13782
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23084**		Importo senza S.G e Utili	**102,59390** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,38908** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,79830** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,56480**	**13,53%**	Totale	**129,78128** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,78** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 50 (1-1/2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri:Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 1-1/2" * 15 cm;Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 1-1/2" * 1/2" * 1-1/2";Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE:Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0081.0001.0004	Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	cad.	1	35,56617	35,56617
SAR24_PR.0081.0001.0005	Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.1) DN 15 (½")	cad.	1	28,89751	28,89751
SAR24_PR.0081.0001.0026	Barilotto in ottone giallo filettato 1-1/2"*15 cm	cad.	1	23,98678	23,98678

SAR24_PR.0081.0001.0029	TES in Ottone giallo Dn 1-1/2"	cad.	1	15,99119	15,99119
SAR24_PR.0081.0001.0037	Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1/2"	cad.	1	7,41904	7,41904
SAR24_PR.0081.0001.0039	Niples Ottone MM 1/2"	cad.	1	0,91378	0,91378
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,39	24,89500	9,70905

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30371**		Importo senza S.G e Utili	**134,98097** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,24715** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,52281** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,40710**	**12,54%**	Totale	**170,75093** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**170,75** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 63 (2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri:Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 2" * 15 cm;Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 2" * 1/2" * 2";Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE:Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	90	0,01142	1,02780
SAR24_PR.0081.0001.0004	Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	cad.	1	35,56617	35,56617
SAR24_PR.0081.0001.0005	Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.1) DN 15 (½")	cad.	1	28,89751	28,89751
SAR24_PR.0081.0001.0027	Barilotto in ottone giallo filettato 2"*15 cm	cad.	1	29,69792	29,69792
SAR24_PR.0081.0001.0030	TES in Ottone giallo Dn 2"	cad.	1	19,41787	19,41787
SAR24_PR.0081.0001.0038	Riduzione Ottone MF 2"*1/2"	cad.	1	11,42228	11,42228
SAR24_PR.0081.0001.0039	Niples Ottone MM 1/2"	cad.	1	0,91378	0,91378
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,47	29,99500	14,09765
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,47	24,89500	11,70065

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34367**		Importo senza S.G e Utili	**152,74163** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,91124** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,56529** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,79830**	**13,35%**	Totale	**193,21816** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**193,22** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;* chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondoquanto indicato nei disegni tipo allegati;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente.1) luce netta mm 600x500x150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0008	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	0,1	4,82021	0,48202
SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	0,1	12,39045	1,23905
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0003.0001.0004	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,05	0,26792	0,01340

SAR24_PR.0081.0001.0040	CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*500*150	cad.	1	87,95154	87,95154
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,05	195,12729	9,75636

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30998**		Importo senza S.G e Utili	**137,76737** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,66511** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,84325** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,36551**	**16,85%**	Totale	**174,27573** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**174,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;* chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondoquanto indicato nei disegni tipo allegati;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente.1) luce netta mm 600x600x200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0008	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	0,1	4,82021	0,48202
SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	0,1	12,39045	1,23905
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0003.0001.0004	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,05	0,26792	0,01340
SAR24_PR.0081.0001.0041	CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*600*200	cad.	1	129,07174	129,07174
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,05	195,12729	9,75636

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40250**		Importo senza S.G e Utili	**178,88757** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,83314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,57207** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,36551**	**12,98%**	Totale	**226,29278** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**226,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;* chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondoquanto indicato nei disegni tipo allegati;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente.1) luce netta mm 600x800x200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0008	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	0,12	4,82021	0,57843
SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	0,12	12,39045	1,48685
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0003.0001.0004	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,06	0,26792	0,01608
SAR24_PR.0081.0001.0042	CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*800*200	cad.	1	175,90308	175,90308
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53028**		Importo senza S.G e Utili	**235,68208** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,35231** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,10344** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,23862**	**11,82%**	Totale	**298,13783** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**298,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;* chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondoquanto indicato nei disegni tipo allegati;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente.1) luce netta mm 1000x800x200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0008	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	0,14	4,82021	0,67483
SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	0,14	12,39045	1,73466
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0003.0001.0004	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,07	0,26792	0,01875
SAR24_PR.0081.0001.0043	CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 1000*800*200	cad.	1	376,93517	376,93517
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,07	195,12729	13,65891

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,03217**		Importo senza S.G e Utili	**458,74332** (A)
			Spese generali (15% di A)	**68,81150** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,75548** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,08972**	**8,98%**	Totale	**580,31030** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**580,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza della cassetta base 600*600*200, realizzata con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce.1) luce netta mm 600x200x200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0008	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	0,2	4,82021	0,96404
SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	0,2	12,39045	2,47809
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	400	0,01088	4,35200
SAR24_PR.0003.0001.0004	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,04	0,26792	0,01072
SAR24_PR.0081.0001.0044	SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 600*500	cad.	1	45,68911	45,68911
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,02	195,12729	3,90255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15384**		Importo senza S.G e Utili	**68,37451** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,25618** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,86307** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,74621**	**13,58%**	Totale	**86,49376** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**86,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza della cassetta base 1000*800*200, realizzata con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce.1) luce netta mm 1000x200x200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0008	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	0,25	4,82021	1,20505
SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	0,25	12,39045	3,09761
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	600	0,01088	6,52800
SAR24_PR.0003.0001.0004	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,06	0,26792	0,01608
SAR24_PR.0081.0001.0045	SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 1000*800	cad.	1	102,80050	102,80050
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,03	195,12729	5,85382

			Importo senza S.G e Utili	**133,22356** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29975**		Spese generali (15% di A)	**19,98353** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,32071** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,87481**	**8,83%**	Totale	**168,52780** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**168,53** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento.1) luce netta mm 600x500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,64	1,74054	1,11395
SAR24_AT.0004.0001.0008	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	0,9	4,82021	4,33819
SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	0,9	12,39045	11,15141
SAR24_AT.0005.0001.0014	MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	cad.	0,3	12,68417	3,80525
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,64	10,61550	6,79392
SAR24_PF.0013.0005.0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	m²	0,8	8,97487	7,17990
SAR24_PR.0003.0001.0004	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,4	0,26792	0,10717
SAR24_PR.0081.0001.0046	SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*500	cad.	1	54,82693	54,82693
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,07	195,12729	13,65891

Importo senza S.G e Utili	**157,86563** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35520**		Spese generali (15% di A)	**23,67984** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,15455** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,04012**	**31,57%**	Totale	**199,70002** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**199,70** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento.1) luce netta mm 600x600

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,8	1,74054	1,39243
SAR24_AT.0004.0001.0008	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	1,1	4,82021	5,30223
SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	1,1	12,39045	13,62950
SAR24_AT.0005.0001.0014	MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	cad.	0,36	12,68417	4,56630
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,8	10,61550	8,49240
SAR24_PF.0013.0005.0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	m²	0,95	8,97487	8,52613
SAR24_PR.0003.0001.0004	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,6	0,26792	0,16075
SAR24_PR.0081.0001.0047	SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*600	cad.	1	85,66708	85,66708
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,085	195,12729	16,58582

			Importo senza S.G e Utili	**210,19064** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47293**		Spese generali (15% di A)	**31,52860** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,17192** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,61828**	**28,44%**	Totale	**265,89116** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**265,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia;· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento.1) luce netta mm 600x800

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,96	1,74054	1,67092
SAR24_AT.0004.0001.0008	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	1,2	4,82021	5,78425
SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	1,2	12,39045	14,86854
SAR24_AT.0005.0001.0014	MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	cad.	0,45	12,68417	5,70788
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,96	10,61550	10,19088
SAR24_PF.0013.0005.0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	m²	1,2	8,97487	10,76984
SAR24_PR.0003.0001.0004	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,6	0,26792	0,16075
SAR24_PR.0081.0001.0048	SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*800	cad.	1	109,65387	109,65387
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,1	195,12729	19,51273

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58647**	
Manodopera sul totale articolo	**94,36813**	**28,62%**

Importo senza S.G e Utili	**260,65466** (A)
Spese generali (15% di A)	**39,09820** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**29,97529** (C)
Totale	**329,72815** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**329,73** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0023.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da:· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia;· sportello ad ante rimovibili, realizzate in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciate con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento.1) luce netta mm 1000x800

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	1,6	1,74054	2,78486
SAR24_AT.0004.0001.0008	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	1,8	4,82021	8,67638
SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	1,8	12,39045	22,30281
SAR24_AT.0005.0001.0014	MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	cad.	0,6	12,68417	7,61050
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,6	10,61550	16,98480
SAR24_PF.0013.0005.0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	m²	1,6	8,97487	14,35979
SAR24_PR.0003.0001.0004	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,7	0,26792	0,18754
SAR24_PR.0081.0001.0049	SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10	cad.	1	188,46759	188,46759

MISURE 1000*800

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,9	29,99500	56,99050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,9	24,89500	47,30050
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,15	195,12729	29,26909

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88860**		Importo senza S.G e Utili	**394,93436** (A)
			Spese generali (15% di A)	**59,24015** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,41745** (C)
Manodopera sul totale articolo	**120,97534**	**24,21%**	Totale	**499,59196** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**499,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza degli sportelli 600*500, realizzato con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce.1) luce netta mm 600x200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,256	1,74054	0,44558
SAR24_AT.0004.0001.0008	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	0,4	4,82021	1,92808
SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	0,4	12,39045	4,95618
SAR24_AT.0005.0001.0014	MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	cad.	0,1	12,68417	1,26842
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,256	10,61550	2,71757
SAR24_PF.0013.0005.0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	m²	0,3	8,97487	2,69246
SAR24_PR.0003.0001.0004	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,12	0,26792	0,03215
SAR24_PR.0081.0001.0050	SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 600*500	cad.	1	28,55570	28,55570
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,05	195,12729	9,75636

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16719**		Importo senza S.G e Utili	**74,30850** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,14627** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,54548** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,92454**	**27,58%**	Totale	**94,00025** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0023.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza degli sportelli 1000*800, realizzato con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce.1) luce netta mm 1000x200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,256	1,74054	0,44558
SAR24_AT.0004.0001.0008	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	ora	0,4	4,82021	1,92808
SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	0,4	12,39045	4,95618
SAR24_AT.0005.0001.0014	MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	cad.	0,12	12,68417	1,52210
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente	t	0,256	10,61550	2,71757

	vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.				
SAR24_PF.0013.0005.0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	m²	0,5	8,97487	4,48744
SAR24_PR.0003.0001.0004	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	kg	0,2	0,26792	0,05358
SAR24_PR.0081.0001.0051	SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 1000*800	cad.	1	57,11139	57,11139
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,075	195,12729	14,63455

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27178**		Importo senza S.G e Utili	**120,79047** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,11857** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,89090** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,22815**	**25,67%**	Totale	**152,79994** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,80** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0023.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI IDRICI

DISMISSIONE DI ALLACCIO IDRICO Dismissione di allaccio idrico anche non contestuale alla realizzazione di un nuovo allaccio in analoga posizione, comprendente la demolizione della pavimentazione del marciapiede o stradale in conglomerato bituminoso o calcestruzzo e sua ricostruzione, scavo delle dimensioni medie di cm 70*70 e altezza cm 70, per la ricerca della tubazione di ingresso, inserimento di pezzi speciali, fornitura e posa valvola di chiusura di diametro apposito e collegamento provvisorio al nuovo allaccio, in attesa della dismissione definitiva della vecchia condotta adduttrice. Nella lavorazione è compreso lo smontaggio dei pezzi speciali collegati provvisoriamente alla nuova utenza. Relativamente al materiale di risulta proveniente dalla dismissione ovvero dal rifacimento, si intendono compresi altresì gli oneri ed i magisteri necessari per i tagli, il sollevamento per la successiva evacuazione, le eventuali riduzioni di volume e quanto necessario per rimuovere e smaltire completamente tutti i materiali di risulta, con la sola ESCLUSIONE dell'eventuale CARATTERIZZAZIONEdel materiale che verrà compensata con voce a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	14,4	1,74054	25,06378
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	2,8	1,82321	5,10499
SAR24_PF.0001.0001.0022	DEMOLIZIONE A CAMPIONEDEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE INCONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione o ricerca di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita A CAMPIONE prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discaricacontrollata e autorizzata. Per dimensioni medie di mt 1.00*1.00	cad.	0,49	35,51514	17,40242
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	0,34	9,72033	3,30491
SAR24_PF.0001.0003.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale	m²	0,49	66,88053	32,77146
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,04	10,61550	11,04012

SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,34	117,29715	39,88103
SAR24_PR.0001.0010.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	25	1,14223	28,55575
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1200	0,01142	13,70400
SAR24_PR.0026.0001.0010	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	cad.	1	15,56020	15,56020
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55638**		
Manodopera sul totale articolo	**83,23595**	**26,61%**	

Importo senza S.G e Utili	**247,27866** (A)
Spese generali (15% di A)	**37,09180** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**28,43705** (C)
Totale	**312,80751** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**312,81** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0024.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI FOGNARI

ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm,Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	7,2	1,82321	13,12711
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	2,0384	15,01217	30,60081
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	2,612	9,72033	25,38950
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	3,1344	7,52239	23,57818

SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,4406	15,16500	6,68170
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	4,288	10,61550	45,51926
SAR24_PF.0003.0014.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.	m	2,1	33,10186	69,51391
SAR24_PF.0003.0015.0010	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm	cad.	1	412,90750	412,90750
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	2,04	23,16041	47,24724
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,5736	117,29715	67,28165
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,322	164,39418	52,93493
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	1,218	31,53201	38,40599
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,688	34,11019	23,46781
SAR24_SL.0006.0005.0009	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	cad.	1	184,38405	184,38405
SAR24_SL.0019.0001.0049	SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	cad.	1	105,00756	105,00756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,64971**		Importo senza S.G e Utili	**1.177,64920** (A)
			Spese generali (15% di A)	**176,64738** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**135,42966** (C)
Manodopera sul totale articolo	**215,93245**	**14,49%**	Totale	**1.489,72624** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.489,73** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0024.0002	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI FOGNARI

ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm,Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	8	1,82321	14,58568
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	2,38	15,01217	35,72896
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	3,1	9,72033	30,13302
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	3,72	7,52239	27,98329
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,5184	15,16500	7,86154
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	5,568	10,61550	59,10710
SAR24_PF.0003.0014.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore,	m	2,1	49,15182	103,21882

	della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.				
SAR24_PF.0003.0015.0011	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm	cad.	1	631,92463	631,92463
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m^2	2,4	23,16041	55,58498
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m^3	0,72	117,29715	84,45395
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,322	164,39418	52,93493
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m^3	1,218	31,53201	38,40599
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m^3	0,76	34,11019	25,92374
SAR24_SL.0006.0005.0009	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	cad.	1	184,38405	184,38405
SAR24_SL.0019.0001.0050	SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	cad.	1	184,39431	184,39431

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,54343**		Importo senza S.G e Utili	**1.574,85799** (A)
			Spese generali (15% di A)	**236,22870** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**181,10867** (C)
Manodopera sul totale articolo	**266,69959**	**13,39%**	Totale	**1.992,19536** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.992,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0024.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI FOGNARI

ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 30x30x30 + 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm,Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola

esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe C250, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 ml

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	7,2	1,82321	13,12711
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	2,0384	15,01217	30,60081
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	2,612	9,72033	25,38950
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	3,1344	7,52239	23,57818
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,4406	15,16500	6,68170
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	4,288	10,61550	45,51926
SAR24_PF.0003.0014.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.	m	2,1	33,10186	69,51391
SAR24_PF.0003.0015.0001	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore	cad.	2	126,46663	252,93326

	minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm				
SAR24_PF.0003.0015.0015	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm	cad.	2	50,76378	101,52756
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	2,04	23,16041	47,24724
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,5736	117,29715	67,28165
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,322	164,39418	52,93493
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	1,218	31,53201	38,40599
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,688	34,11019	23,46781
SAR24_SL.0006.0005.0010	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	cad.	2	46,88805	93,77610
SAR24_SL.0019.0001.0049	SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	cad.	1	105,00756	105,00756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,31434**		Importo senza S.G e Utili	**1.028,59457** (A)
			Spese generali (15% di A)	**154,28919** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**118,28838** (C)
Manodopera sul totale articolo	**255,83997**	**19,66%**	Totale	**1.301,17214** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.301,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0024.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI FOGNARI

ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 30x30x30 + 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm,Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale

demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 ml

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	7,2	1,82321	13,12711
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	2,0384	15,01217	30,60081
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	2,612	9,72033	25,38950
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	3,1344	7,52239	23,57818
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,4406	15,16500	6,68170
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	4,288	10,61550	45,51926
SAR24_PF.0003.0014.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.	m	2,1	33,10186	69,51391
SAR24_PF.0003.0015.0001	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm	cad.	2	126,46663	252,93326
SAR24_PF.0003.0015.0015	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm	cad.	2	50,76378	101,52756
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE	m²	2,04	23,16041	47,24724

	STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m^3	0,5736	117,29715	67,28165
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,322	164,39418	52,93493
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m^3	1,218	31,53201	38,40599
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m^3	0,688	34,11019	23,46781
SAR24_SL.0006.0005.0011	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	cad.	2	86,14518	172,29036
SAR24_SL.0019.0001.0049	SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	cad.	1	105,00756	105,00756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,49099**		Importo senza S.G e Utili	**1.107,10883** (A)
			Spese generali (15% di A)	**166,06632** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**127,31751** (C)
Manodopera sul totale articolo	**255,83997**	**18,27%**	Totale	**1.400,49266** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.400,49** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0024.0005	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI FOGNARI

ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 40x40x40 + 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm,Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe C250, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere

per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	8	1,82321	14,58568
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	2,38	15,01217	35,72896
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	3,1	9,72033	30,13302
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	3,72	7,52239	27,98329
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,6696	15,16500	10,15448
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	4,464	10,61550	47,38759
SAR24_PF.0003.0014.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.	m	2,1	49,15182	103,21882
SAR24_PF.0003.0015.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm	cad.	2	146,17004	292,34008
SAR24_PF.0003.0015.0016	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm	cad.	2	62,21576	124,43152
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	2,4	23,16041	55,58498

SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,72	117,29715	84,45395
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,402	164,39418	66,08646
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	1,218	31,53201	38,40599
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,96	34,11019	32,74578
SAR24_SL.0006.0005.0012	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	2	71,96085	143,92170
SAR24_SL.0019.0001.0050	SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	cad.	1	184,39431	184,39431

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,97711**		Importo senza S.G e Utili	**1.323,15861** (A)
			Spese generali (15% di A)	**198,47379** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**152,16324** (C)
Manodopera sul totale articolo	**280,70386**	**16,77%**	Totale	**1.673,79564** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.673,80** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0024.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI FOGNARI

ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 40x40x40 + 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm,Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio

fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	8	1,82321	14,58568
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	2,38	15,01217	35,72896
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	3,1	9,72033	30,13302
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	3,72	7,52239	27,98329
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,6696	15,16500	10,15448
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	4,464	10,61550	47,38759
SAR24_PF.0003.0014.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.	m	2,1	49,15182	103,21882
SAR24_PF.0003.0015.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm	cad.	2	146,17004	292,34008
SAR24_PF.0003.0015.0016	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm	cad.	2	62,21576	124,43152
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	2,4	23,16041	55,58498
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,72	117,29715	84,45395

SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m^3	0,402	164,39418	66,08646
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m^3	1,218	31,53201	38,40599
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m^3	0,96	34,11019	32,74578
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	2	103,70625	207,41250
SAR24_SL.0019.0001.0050	SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	cad.	1	184,39431	184,39431

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,11996**		Importo senza S.G e Utili	**1.386,64941** (A)
			Spese generali (15% di A)	**207,99741** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**159,46468** (C)
Manodopera sul totale articolo	**280,70386**	**16,00%**	Totale	**1.754,11150** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.754,11** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0024.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI FOGNARI

Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino all'asse della tubazione principale di allaccio. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 1.00 ml

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	2	1,82321	3,64642
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m^3	0,84	15,01217	12,61022
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di	m^3	1,05	9,72033	10,20635

	sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO				
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	1,26	7,52239	9,47821
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,1512	15,16500	2,29295
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	2,016	10,61550	21,40085
SAR24_PF.0003.0014.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.	m	1,05	33,10186	34,75695
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m²	0,7	23,16041	16,21229
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,21	117,29715	24,63240
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,161	164,39418	26,46746
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	0,609	31,53201	19,20299
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,28	34,11019	9,55085

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46537**		
Manodopera sul totale articolo	**59,30938**	**22,67%**	

Importo senza S.G e Utili	**206,82994** (A)
Spese generali (15% di A)	**31,02449** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**23,78544** (C)
Totale	**261,63987** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**261,64** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0024.0008 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI FOGNARI

Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino all'asse della tubazione principale di allaccio. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 1.00 ml

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	2	1,82321	3,64642
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,84	15,01217	12,61022
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	1,05	9,72033	10,20635
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	1,26	7,52239	9,47821
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMIConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,1512	15,16500	2,29295
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,8816	10,61550	19,97412
SAR24_PF.0003.0014.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.	m	1,05	49,15182	51,60941
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se	m²	0,7	23,16041	16,21229

	necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,21	117,29715	24,63240
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,161	164,39418	26,46746
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_SL.0003.0001.0009	MISTO NATURALE (0/70)	m³	0,609	31,53201	19,20299
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,28	34,11019	9,55085

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50008**		Importo senza S.G e Utili	**222,25567** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,33835** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,55940** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,15590**	**20,33%**	Totale	**281,15342** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**281,15** m

Codice analisi

SAR24_PF.0003.0024.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI FOGNARI

RIPRISTINO SERVIZIO FOGNARIO DN 160 Ripristino del Servizio fognario all'utenza consistente nel ricollegamento, su suolo pubblico, della tubazione fognaria dell'utenza al nuovo pozzetto fognario sifonato realizzato con il Nuovo allaccio fognario. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati l'eventuale taglio stradale, la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente, la fornitura e l'utilizzo delle attrezzature e dei mezzi occorrenti per la preliminare individuazione delle tubazioni, la demolizione di eventuali strati di calcestruzzo a protezione dei sottoservizi esistenti, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il raccordo delle tubazioni, la demolizione della pavimentazione ESISTENTE, gli scavi, i rinterri e i rincalzi del pozzetto posato, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON CON SABBIA DI CAVA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO R'CK 15 PER IL RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO della pavimentazione DEMOLITA PER UNO SPESSORE DI CM 23, IL TRASPORTO E CONFERIMENTO IN PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA e quanto altro necessario per dare il COLLEGAMENTO del ø 160 PVC SN4 completo e funzionante a perfetta regola d'arte. E' DA INTENDERSI ESCLUSO DALLA SUDDETTA VOCE IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA CHE VERRA' COMPENSATA CON APPOSITA VOCE DI ELENCO PREZZI.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	2	1,82321	3,64642
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,15	15,01217	2,25183
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	0,3	9,72033	2,91610
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	0,3	7,52239	2,25672
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,48	10,61550	5,09544
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI	m²	0,5	23,16041	11,58021

	idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,15	117,29715	17,59457
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,12	164,39418	19,72730
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	550	0,01142	6,28100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,19	34,11019	6,48094

			Importo senza S.G e Utili	**116,10653** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26124**		Spese generali (15% di A)	**17,41598** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,35225** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,47538**	**26,20%**	Totale	**146,87476** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,87** a corpo

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0024.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - ALLACCI FOGNARI

RIPRISTINO SERVIZIO FOGNARIO DN 200 Ripristino del Servizio fognario all'utenza consistente nel ricollegamento, su suolo pubblico, della tubazione fognaria dell'utenza al nuovo pozzetto fognario sifonato realizzato con il Nuovo allaccio fognario. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati l'eventuale taglio stradale, la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente, la fornitura e l'utilizzo delle attrezzature e dei mezzi occorrenti per la preliminare individuazione delle tubazioni, la demolizione di eventuali strati di calcestruzzo a protezione dei sottoservizi esistenti, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il raccordo delle tubazioni, la demolizione della pavimentazione ESISTENTE, gli scavi, i rinterri e i rincalzi del pozzetto posato, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON CON SABBIA DI CAVA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO R'CK 15 PER IL RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO della pavimentazione DEMOLITA PER UNO SPESSORE DI CM 23, IL TRASPORTO E CONFERIMENTO IN PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA e quanto altro necessario per dare il COLLEGAMENTO del ø 200 PVC SN4 completo e funzionante a perfetta regola d'arte. E' DA INTENDERSI ESCLUSO DALLA SUDDETTA VOCE IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA CHE VERRA' COMPENSATA CON APPOSITA VOCE DI ELENCO PREZZI.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	2	1,82321	3,64642
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m³	0,15	15,01217	2,25183
SAR24_PF.0001.0002.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	m³	0,3	9,72033	2,91610
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	0,3	7,52239	2,25672
SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,48	10,61550	5,09544
SAR24_PF.0003.0023.0001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE	m²	0,5	23,16041	11,58021

	STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
SAR24_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	m³	0,15	117,29715	17,59457
SAR24_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,12	164,39418	19,72730
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2500	0,01088	27,20000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	550	0,01142	6,28100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_SL.0003.0001.0010	SABBIA FINE (0/3)	m³	0,19	34,11019	6,48094

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28572**		Importo senza S.G e Utili	**126,98653** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,04798** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,60345** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,47538**	**23,95%**	Totale	**160,63796** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**160,64** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0025.0001	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA

Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno .. La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabili tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Il pozzetto dovrà poggiare su un letto di ghiaia o sabbia spesso almeno 100 mm. L'installazione dovrà essere eseguita usando per il rinfianco materiale inerte di granulometria ridotta classe G1 (16mm) o G2 (32mm); il rinfianco dovrà avere uno spessore sulla parete del pozzetto di 500 mm e la compattazione dovrà essere eseguita ogni 500mm. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Resta esclusa la fornitura del materiale per la realizzazione del sottofondo e del rinfianco. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di mm 500, anello di prolunga con altezza di 250 mm, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 150.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,17	115,00602	19,55102
SAR24_PR.0011.0009.0001	Fornitura di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di	cad.	1	1.615,88000	1.615,88000

giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabile tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di cm 50, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 150.

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,44	27,79750	12,23090
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690

			Importo senza S.G e Utili	**1.653,13882** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,71956**		Spese generali (15% di A)	**247,97082** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**190,11096** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,70780**	**0,85%**	Totale	**2.091,22060** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.091,22** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0025.0002	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA

Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabili tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Il pozzetto dovrà poggiare su un letto di ghiaia o sabbia spesso almeno 100 mm. L'installazione dovrà essere eseguita usando per il rinfianco materiale inerte di granulometria ridotta classe G1 (16mm) o G2 (32mm); il rinfianco dovrà avere uno spessore sulla parete del pozzetto di 500 mm e la compattazione dovrà essere eseguita ogni 500mm. Sono inclusi gli elementi costituenti il pozzetto (base, anello di prolunga, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizioni) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Resta esclusa la fornitura del materiale per la realizzazione del sottofondo e del rinfianco. Sono esclusi la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di mm 500, anello di prolunga con altezza di 250 mm, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 200.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,17	115,00602	19,55102
SAR24_PR.0011.0009.0002	Fornitura di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabile tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di cm 50, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 200.	cad.	1	1.615,88000	1.615,88000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,44	27,79750	12,23090
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,71956**		Importo senza S.G e Utili	**1.653,13882** (A)
			Spese generali (15% di A)	**247,97082** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**190,11096** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,70780**	**0,85%**	Totale	**2.091,22060** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.091,22** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0003.0025.0003	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA

Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabili tramite taglio, in

funzione delle esigenze di cantiere. Il pozzetto dovrà poggiare su un letto di ghiaia o sabbia spesso almeno 100 mm. L'installazione dovrà essere eseguita usando per il rinfianco materiale inerte di granulometria ridotta classe G1 (16mm) o G2 (32mm); il rinfianco dovrà avere uno spessore sulla parete del pozzetto di 500 mm e la compattazione dovrà essere eseguita ogni 500mm. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Resta esclusa la fornitura del materiale per la realizzazione del sottofondo e del rinfianco. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di mm 500, anello di prolunga con altezza di 250 mm, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 250.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,17	115,00602	19,55102
SAR24_PR.0011.0009.0003	Fornitura di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno .La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabile tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di cm 50, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 250.	cad.	1	1.620,53000	1.620,53000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,44	27,79750	12,23090
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,73002**		Importo senza S.G e Utili	**1.657,78882** (A)
			Spese generali (15% di A)	**248,66832** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**190,64571** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,70780**	**0,84%**	Totale	**2.097,10285** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.097,10** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0025.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA

Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con

guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabili tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Il pozzetto dovrà poggiare su un letto di ghiaia o sabbia spesso almeno 100 mm. L'installazione dovrà essere eseguita usando per il rinfianco materiale inerte di granulometria ridotta classe G1 (16mm) o G2 (32mm); il rinfianco dovrà avere uno spessore sulla parete del pozzetto di 500 mm e la compattazione dovrà essere eseguita ogni 500mm. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Resta esclusa la fornitura del materiale per la realizzazione del sottofondo e del rinfianco. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di mm 500, anello di prolunga con altezza di 250 mm, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 300.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,17	115,00602	19,55102
SAR24_PR.0011.0009.0004	Fornitura di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabile tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di cm 50, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 300.	cad.	1	1.690,28000	1.690,28000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,44	27,79750	12,23090
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,88696**		Importo senza S.G e Utili	**1.727,53882** (A)
			Spese generali (15% di A)	**259,13082** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**198,66696** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,70780**	**0,81%**	Totale	**2.185,33660** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.185,34** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0003.0025.0005 INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA

Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno .. La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabili tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Il pozzetto dovrà poggiare su un letto di ghiaia o sabbia spesso almeno 100 mm. L'installazione dovrà essere eseguita usando per il rinfianco materiale inerte di granulometria ridotta classe G1 (16mm) o G2 (32mm); il rinfianco dovrà avere uno spessore sulla parete del pozzetto di 500 mm e la compattazione dovrà essere eseguita ogni 500mm. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Resta esclusa la fornitura del materiale per la realizzazione del sottofondo e del rinfianco. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di mm 500, anello di prolunga con altezza di 250 mm, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 400.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,17	115,00602	19,55102
SAR24_PR.0011.0009.0005	Fornitura di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001, con base piana e circolare, composto da elementi modulari (base, prolunga, riduzione tronco conica), prodotti per stampaggio a iniezione e assemblabili tra loro in cantiere con sistemi di giunzione con guarnizioni in EPDM conformi a EN 681, a doppio labbro esterno e doppio labbro interno, tali da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto assemblato anche nel caso di disassamento degli elementi causato dalla spinta del terreno . La materia prima utilizzata è polipropilene (PP) vergine al 100%, idoneo allo stampaggio per iniezione, esente da materiali di riciclo e senza aggiunta di additivi schiumanti, al fine di garantire la opportuna durabilità al sistema pozzetto. La struttura del pozzetto deve essere caratterizzata da nervature di rinforzo verticali e orizzontali in modo da aumentare ulteriormente la resistenza ai carichi sovrastanti e alle spinte verso l'alto dovute alla presenza di acqua nel sottosuolo (deve essere garantita la resistenza con altezze di falda fino a di 5m). Tutti i componenti sono collaudati e resistono a una pressione idrostatica esterna e interna di 0,5 bar. La scaletta interna deve essere in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, conforme a EN13101, sopportare un carico fino a 2kN e con gradini dotati di sistema antiscivolo. Il pozzetto deve avere un diametro interno di 1000 mm, essere autoportante e non richiedere il rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI. BASE. La base del pozzetto, deve essere dotata di innesti a bicchiere con guarnizione in EPDM a perfetta tenuta idraulica conforme a EN 681 e resistenza chimica conforme a ISO TR 7620, che permetta una deviazione angolare +/- 3,75°. La pedana interna alla base deve essere stampata in PP bianco per agevolare le ispezioni visive, avere una pendenza del 5% per impedire ristagni di liquido e il canale deve essere corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante e avere una pendenza minima del 0,5% per favorire il deflusso. I diametri dei tubi collegabili devono essere De(mm.) 160/200/250/315/400 per tubi in PVC-U, PE e PP e i corrispondenti per tubi in Ghisa e Gres ceramico, raccordabili con gli opportuni pezzi di transizione. ELEMENTI DI PROLUNGA. L'altezza degli elementi di prolunga deve essere a richiesta 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, in rapporto alla lunghezza del pezzo; l'utilizzo modulare degli elementi della prolunga, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. RIDUZIONE TRONCO CONICA DI SOMMITÀ. L'elemento tronco conico riduce il diametro interno del pozzetto da 1000 mm a 625 mm, corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare, e deve presentare sul colletto guide di sezionamento centimetriche per 250 mm di altezza modificabile tramite taglio, in funzione delle esigenze di cantiere. Sono inclusi gli elementi del pozzetto: base, elemento terminale di riduzione tronco conica, guarnizione di tenuta. Sono esclusi l'elemento modulare anello di prolunga del pozzetto, la soletta in cls, il chiusino, gli eventuali giunti adattatori per il collegamento a tubazioni non previste in materiali plastici. Pozzetto in PP, con base DN 1000 e altezza di cm 50, elemento tronco conico di altezza pari a 750 mm, per tubazioni DN 400.	cad.	1	1.955,33000	1.955,33000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,44	27,79750	12,23090
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,48332**		Importo senza S.G e Utili	**1.992,58882** (A)
			Spese generali (15% di A)	**298,88832** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**229,14771** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,70780**	**0,70%**	Totale	**2.520,62485** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.520,62** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0025.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA

Compenso alla voce di 'Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità' comprendente la fornitura e posa in opera di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 250) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Anello di prolunga di altezza pari a 250 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,08	115,00602	9,20048
SAR24_PR.0011.0011.0001	Fornitura di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 250) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Altezza 250 mm.	cad.	1	309,23000	309,23000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,73639**		Importo senza S.G e Utili	**327,28438** (A)
			Spese generali (15% di A)	**49,09266** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,63770** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,85390**	**2,14%**	Totale	**414,01474** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**414,01** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0025.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA

Compenso alla voce di 'Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità' comprendente la fornitura e posa in opera di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 500) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Anello di prolunga di altezza pari a 500 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,08	115,00602	9,20048
SAR24_PR.0011.0011.0002	Fornitura di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 500) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotto in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Altezza 500 mm.	cad.	1	437,10000	437,10000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,02410**		Importo senza S.G e Utili	**455,15438** (A)
			Spese generali (15% di A)	**68,27316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,34275** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,85390**	**1,54%**	Totale	**575,77029** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**575,77** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0003.0025.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA

Compenso alla voce di 'Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità' comprendente la fornitura e posa in opera di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 750) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di

prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Anello di prolunga di altezza pari a 750 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,08	115,00602	9,20048
SAR24_PR.0011.0011.0003	Fornitura di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 750) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Altezza 750 mm.	cad.	1	585,90000	585,90000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,35890**		Importo senza S.G e Utili	**603,95438** (A)
			Spese generali (15% di A)	**90,59316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**69,45475** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,85390**	**1,16%**	Totale	**764,00229** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**764,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0003.0025.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE - POSA IN OPERA POZZETTI IN POLIPROPILENE (PP) DI ISPEZIONE PER FOGNATURA

Compenso alla voce di 'Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polipropilene (PP) di ispezione per fognatura a gravità' comprendente la fornitura e posa in opera di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 1000) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Anello di prolunga di altezza pari a 1.000 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,08	115,00602	9,20048
SAR24_PR.0011.0011.0004	Fornitura di Anello di prolunga DN 1000 (altezza mm 1000) in polipropilene (PP), stampato ad iniezione, per assemblaggio in cantiere di pozzetti di ispezione per fognatura in polipropilene, conforme a EN 13598-2 e EN 476 e prodotta in stabilimento certificato EN ISO 9001. Completo di scala interna in polipropilene rinforzato per pozzetto in polipropilene (PP) per fognatura a gravità, conforme alla EN 13101, EN 14396. L'utilizzo modulare dell'anello di prolunga in PP, con la combinazione delle differenti altezze (250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm), permette il raggiungimento dell'altezza prevista in progetto. Altezza 1.000 mm.	cad.	1	709,13000	709,13000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,63616**		Importo senza S.G e Utili	**727,18438** (A)
			Spese generali (15% di A)	**109,07766** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**83,62620** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,85390**	**0,96%**	Totale	**919,88824** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**919,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm^2 a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m^3	1,1	110,60441	121,66485
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32655**		Importo senza S.G e Utili	**145,13261** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,76989** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,69025** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,46776**	**12,78%**	Totale	**183,59275** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**183,59** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,1	123,82189	136,20408
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35926**		Importo senza S.G e Utili	**159,67184** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,95078** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,36226** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,46776**	**11,62%**	Totale	**201,98488** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**201,98** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,1	128,11493	140,92642
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36989**		Importo senza S.G e Utili	**164,39418** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,65913** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,90533** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,46776**	**11,28%**	Totale	**207,95864** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**207,96** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	m³	1,1	131,94427	145,13870

	cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP				
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37936**		Importo senza S.G e Utili	**168,60646** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,29097** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,38974** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,46776**	**11,00%**	Totale	**213,28717** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**213,29** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0001	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	136,51870	140,61426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38023**		Importo senza S.G e Utili	**168,99030** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,34854** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,43388** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**13,13%**	Totale	**213,77272** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**213,77** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	141,70850	145,95976
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39226**		Importo senza S.G e Utili	**174,33580** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,15037** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,04862** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**12,73%**	Totale	**220,53479** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**220,53** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	143,25870	147,55646
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**175,93250** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39585**		Spese generali (15% di A)	**26,38988** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,23224** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**12,62%**	Totale	**222,55462** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**222,55** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	149,51005	153,99535
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**182,37139** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41034**		Spese generali (15% di A)	**27,35571** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,97271** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**12,17%**	Totale	**230,69981** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**230,70** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0006	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	m³	1,03	154,69985	159,34085

cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42236**		Importo senza S.G e Utili	**187,71689** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,15753** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,58744** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**11,82%**	Totale	**237,46186** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**237,46** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0007	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	150,66428	155,18421
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41301**		Importo senza S.G e Utili	**183,56025** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,53404** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,10943** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**12,09%**	Totale	**232,20372** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**232,20** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0008	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	157,99402	162,73384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43000**		Importo senza S.G e Utili	**191,10988** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,66648** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,97764** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**11,61%**	Totale	**241,75400** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **241,75** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0010	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	149,07195	153,54411
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**181,92015** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40932**		Spese generali (15% di A)	**27,28802** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,92082** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**12,20%**	Totale	**230,12899** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**230,13** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0011	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	152,98958	157,57927
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**185,95531** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41840**		Spese generali (15% di A)	**27,89330** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,38486** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**11,94%**	Totale	**235,23347** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**235,23** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0012	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER	m³	1,03	160,31932	165,12890

OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43539**		
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**11,47%**	

Importo senza S.G e Utili	**193,50494** (A)
Spese generali (15% di A)	**29,02574** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**22,25307** (C)
Totale	**244,78375** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**244,78** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0015	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	159,76496	164,55791
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43410**		
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**11,50%**	

Importo senza S.G e Utili	**192,93395** (A)
Spese generali (15% di A)	**28,94009** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**22,18740** (C)
Totale	**244,06144** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**244,06** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0016	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	168,13267	173,17665
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45349**		

Importo senza S.G e Utili	**201,55269** (A)
Spese generali (15% di A)	**30,23290** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**23,17856** (C)

Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**11,01%**	Totale	**254,96415** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**254,96** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0017	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	163,78200	168,69546
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**197,07150** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44341**		Spese generali (15% di A)	**29,56072** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,66322** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**11,26%**	Totale	**249,29544** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**249,30** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0020	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	160,07497	164,87722
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**193,25326** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43482**		Spese generali (15% di A)	**28,98799** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,22412** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**11,49%**	Totale	**244,46537** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**244,47** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0021	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	174,59970	179,83769
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46848**		Importo senza S.G e Utili	**208,21373** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,23206** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,94458** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**10,66%**	Totale	**263,39037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**263,39** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0022	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	147,23296	151,64995
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40506**		Importo senza S.G e Utili	**180,02599** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,00390** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,70299** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**12,33%**	Totale	**227,73288** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**227,73** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0023	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	151,86128	156,41712
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

				Importo senza S.G e Utili	**184,79316** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41578**			Spese generali (15% di A)	**27,71897** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**21,25121** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**12,01%**		Totale	**233,76334** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**233,76** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0024	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	156,95424	161,66287
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

				Importo senza S.G e Utili	**190,03891** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42759**			Spese generali (15% di A)	**28,50584** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**21,85447** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**11,68%**		Totale	**240,39922** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**240,40** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0025	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	162,97320	167,86240
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

				Importo senza S.G e Utili	**196,23844** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44154**			Spese generali (15% di A)	**29,43577** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**22,56742** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**11,31%**		Totale	**248,24163** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**248,24** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PR.0005.0002.0026	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	m³	1,03	171,94582	177,10419
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46233**		Importo senza S.G e Utili	**205,48023** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,82203** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,63023** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**10,80%**	Totale	**259,93249** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**259,93** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104:2016, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0006.0001	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete, avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento, prodotto in conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.	%	1	24,01125	24,01125

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05403**		Importo senza S.G e Utili	**24,01125** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,60169** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,76129** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**30,37423** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,37** %

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionmento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche .Incremento da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0006.0002	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionamento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Incremento da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione, prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	m³	1	5,10555	5,10555

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01149**		Importo senza S.G e Utili	**5,10555** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,76583** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,58714** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**6,45852** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,46** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0004.0001.0034**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0004.0001	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7- 10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	m³	1,1	182,04740	200,25214
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350

			Importo senza S.G e Utili	**258,18277** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58091**		Spese generali (15% di A)	**38,72742** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,69102** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,93063**	**17,74%**	Totale	**326,60121** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**326,60** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0004.0001.0035**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0004.0002	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7- 10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm²	m³	1,1	187,03500	205,73850
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350

			Importo senza S.G e Utili	**263,66913** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59326**		Spese generali (15% di A)	**39,55037** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,32195** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,93063**	**17,37%**	Totale	**333,54145** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**333,54** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0004.0001.0036**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0004.0003	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7- 10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 35 N/mm²	m³	1,1	193,42115	212,76327
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60906**		Importo senza S.G e Utili	**270,69390** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,60408** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,12980** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,93063**	**16,92%**	Totale	**342,42778** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**342,43** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0004.0004	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	m³	1,1	149,62800	164,59080
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50067**		Importo senza S.G e Utili	**222,52143** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,37821** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,58996** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,93063**	**20,58%**	Totale	**281,48960** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**281,49** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0004.0005	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	1,1	154,32915	169,76207
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350

			Importo senza S.G e Utili	**227,69270** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51231**		Spese generali (15% di A)	**34,15390** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,18466** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**57,93063**	**20,11%**	Totale	**288,03126** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**288,03** m³	

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0004.0006	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 35 N/mm².	m³	1,1	160,16768	176,18445
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350

			Importo senza S.G e Utili	**234,11508** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52676**		Spese generali (15% di A)	**35,11726** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,92323** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**57,93063**	**19,56%**	Totale	**296,15557** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**296,16** m³	

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0005.0001	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	m³	1,1	162,20026	178,42029
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350

			Importo senza S.G e Utili	**236,35092** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53179**		Spese generali (15% di A)	**35,45264** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,18036** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**57,93063**	**19,38%**	Totale	**298,98392** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**298,98** m³	

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0005.0002	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	1,1	166,03987	182,64386

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,54129**

Manodopera sul totale articolo **57,93063** **19,04%**

Importo senza S.G e Utili	**240,57449** (A)
Spese generali (15% di A)	**36,08617** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**27,66607** (C)
Totale	**304,32673** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**304,33** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0005.0003	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 35 N/mm².	m³	1,1	172,45975	189,70573
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,55718**

Manodopera sul totale articolo **57,93063** **18,49%**

Importo senza S.G e Utili	**247,63636** (A)
Spese generali (15% di A)	**37,14545** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**28,47818** (C)
Totale	**313,25999** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**313,26** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0008.0003	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,16	2,52378	0,40380
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,08	53,46714	4,27737
SAR24_PR.0005.0006.0003	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	0,5	11,61750	5,80875
SAR24_PR.0005.0007.0001	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	a corpo	0,0167	178,74480	2,98504

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,03032**

Manodopera sul totale articolo **0,00000**

Importo senza S.G e Utili	**13,47496** (A)
Spese generali (15% di A)	**2,02124** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,54962** (C)
Totale	**17,04582** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**17,05** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1667	2,99155	0,49869
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m,	ora	0,1667	53,46714	8,91297

	sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg				
SAR24_PR.0005.0006.0003	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	0,5	11,61750	5,80875
SAR24_PR.0005.0007.0001	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	a corpo	0,0208	178,74480	3,71789
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1667	29,99500	5,00017
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09585**		Importo senza S.G e Utili	**42,60119** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,39018** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,89914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,66289**	**43,91%**	Totale	**53,89051** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,89** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 28 m fino ad altezza di 36 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1667	2,99155	0,49869
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1667	53,46714	8,91297
SAR24_PR.0005.0006.0004	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	0,5	15,04368	7,52184
SAR24_PR.0005.0007.0002	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo	a corpo	0,0208	245,33603	5,10299
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1667	29,99500	5,00017
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10282**		Importo senza S.G e Utili	**45,69938** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,85491** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,25543** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,66289**	**40,93%**	Totale	**57,80972** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,81** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1667	2,99155	0,49869
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1667	53,46714	8,91297
SAR24_PR.0005.0006.0004	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	0,5	15,04368	7,52184
SAR24_PR.0005.0006.0005	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione	m³	1	5,64138	5,64138
SAR24_PR.0005.0007.0002	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo	a corpo	0,0208	245,33603	5,10299
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1667	29,99500	5,00017
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11552**		Importo senza S.G e Utili	**51,34076** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,70111** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**5,90419** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,66289**	**36,43%**	Totale	**64,94606** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,95** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Maggior prezzo dei calcestruzzi per getto di strutture in fondazione o elevazione di spessore inferiore ai 20 cm, pilastri o travi con lato minore inferiore ai 20 cm, volte, archi, profili ondulati, con getti effettuati entro casseforme disposte e compensate a parte; derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6875	24,89500	17,11531
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672

			Importo senza S.G e Utili	**33,54016** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07547**		Spese generali (15% di A)	**5,03102** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,85712** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,54016**	**79,05%**	Totale	**42,42830** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,43** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVRAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,05	2,99155	0,14958
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,1	7,87821	0,78782

			Importo senza S.G e Utili	**13,22427** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02975**		Spese generali (15% di A)	**1,98364** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,52079** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,94190**	**41,50%**	Totale	**16,72870** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,73** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1667	53,46714	8,91297
SAR24_PR.0005.0003.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	m³	1,1	154,68300	170,15130
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,005	243,19642	1,21598

			Importo senza S.G e Utili	**228,58347** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51431**		Spese generali (15% di A)	**34,28752** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,28710** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,33434**	**16,72%**	Totale	**289,15809** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**289,16** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 20 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1667	53,46714	8,91297
SAR24_PR.0005.0003.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm²	m³	1,1	218,37600	240,21360
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**297,42979** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66922**		Spese generali (15% di A)	**44,61447** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,20443** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,30322**	**12,84%**	Totale	**376,24869** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**376,25** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 25 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1667	53,46714	8,91297
SAR24_PR.0005.0003.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1700 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm²	m³	1,1	222,92550	245,21805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**302,43424** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68048**		Spese generali (15% di A)	**45,36514** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,77994** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,30322**	**12,63%**	Totale	**382,57932** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**382,58** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 30 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1667	53,46714	8,91297
SAR24_PR.0005.0003.0006	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1800 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm²	m³	1,1	227,47500	250,22250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69174**		Importo senza S.G e Utili	**307,43869** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,11580** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,35545** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,30322**	**12,42%**	Totale	**388,90994** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**388,91** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 35 N/mm².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1667	53,46714	8,91297
SAR24_PR.0005.0003.0007	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1900 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm²	m³	1,1	236,57400	260,23140
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,71426**		Importo senza S.G e Utili	**317,44759** (A)
			Spese generali (15% di A)	**47,61714** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,50647** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,30322**	**12,03%**	Totale	**401,57120** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**401,57** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO TERMOISOLANTE DI PERLITE, per fomazione di pendenze e isolamento termico di terrazzi, confezionato in cantiere con kg 150 di cemento R 42,5, m³ 1,00 di inerte di PERLITE ESPANSA mm 1,7-6, steso in strato dello spessore medio di cm 7 compresa la finitura superficiale con maltina di cemento lisciata a cazzuola ed escluse le eventuali casseforme

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0004	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	ora	0,3333	6,53789	2,17908
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in	ora	0,1667	53,46714	8,91297

	postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg				
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,1	1,15251	0,11525
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0003.0003.0001	INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l	m³	1	102,19347	102,19347
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,005	243,19642	1,21598
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,15	287,70064	43,15510
SAR24_SL.0007.0001.0003	ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	kg	1	1,10998	1,10998

		Importo senza S.G e Utili	**248,48146** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55908**	Spese generali (15% di A)	**37,27222** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**28,57537** (C)
Manodopera sul totale articolo	**95,56074** **30,40%**	Totale	**314,32905** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**314,33** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (50600 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0003.0001	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (500-600 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	m³	1,03	172,88100	178,06743
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,005	243,19642	1,21598

		Importo senza S.G e Utili	**237,21404** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53373**	Spese generali (15% di A)	**35,58211** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**27,27962** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,96175** **19,32%**	Totale	**300,07577** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**300,08** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (70800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0005.0003.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (700-800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI	m³	1,03	178,34040	183,69061

11104:2016, UNI EN 206:2021.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,005	243,19642	1,21598

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54638**		
Manodopera sul totale articolo	**57,96175**	**18,87%**	

Importo senza S.G e Utili	**242,83722** (A)
Spese generali (15% di A)	**36,42558** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**27,92628** (C)
Totale	**307,18908** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**307,19** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08163**		
Manodopera sul totale articolo	**36,28213**	**79,05%**	

Importo senza S.G e Utili	**36,28213** (A)
Spese generali (15% di A)	**5,44232** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**4,17244** (C)
Totale	**45,89689** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**45,90** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di pilastri, travi, cordoli ecc.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16327**		
Manodopera sul totale articolo	**72,56425**	**79,05%**	

Importo senza S.G e Utili	**72,56425** (A)
Spese generali (15% di A)	**10,88464** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,34489** (C)
Totale	**91,79378** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**91,79** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0004.0001.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CALCESTRUZZI - Calcestruzzi

Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di scale rette o curve.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7	27,79750	19,45825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21053**		
Manodopera sul totale articolo	**93,57075**	**79,05%**	

Importo senza S.G e Utili	**93,57075** (A)
Spese generali (15% di A)	**14,03561** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,76064** (C)
Totale	**118,36700** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**118,37** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Escavi e riempimenti

ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m. di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ma compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili, con cubatura fino a m³ 0,30 con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore, compreso lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, escluso il trasporto a discarica in mare aperto o in terraferma, nonché gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,01	76,77946	0,76779
SAR24_AT.0003.0001.0003	RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	ora	0,005	160,81977	0,80410
SAR24_AT.0003.0002.0001	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	ora	0,005	168,48404	0,84242
SAR24_AT.0003.0004.0001	DRAGA STAZIONARIA, con tubazione premente in uscita del dn 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e gli operatori	ora	0,025	325,91567	8,14789
SAR24_AT.0005.0013.0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	ora	0,005	81,06554	0,40533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**11,74805** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02643**		Spese generali (15% di A)	**1,76221** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,35103** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,78052**	**5,25%**	Totale	**14,86129** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,86** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Escavi e riempimenti

PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercussione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,05	76,77946	3,83897
SAR24_AT.0003.0001.0003	RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	ora	0,006	160,81977	0,96492
SAR24_AT.0003.0003.0001	PIATTAFORMA GALLEGGIANTE per perforazioni subacquee, a gambe retrattili già funzionante in cantiere, corredata di attrezzatura di perforazione e di adeguato motocompressore d'aria, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, assicurazioni e compresi gli operatori	ora	0,175	388,35745	67,96255
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,05	107,91333	5,39567
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,175	24,89500	4,35663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,175	31,62750	5,53481

			Importo senza S.G e Utili	**91,89470** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20676**		Spese generali (15% di A)	**13,78420** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,56789** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,89144**	**8,51%**	Totale	**116,24679** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**116,25** m

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Escavi e riempimenti

ESCAVO SUBACQUEO in roccia di qualsiasi natura, sia a sezione aperta sia a larga trincea, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m., previa minatura della roccia con il metodo O.D. e l'uso di inneschi microritardati completi di tubo e connessioni del tipo NONEL (non elettrico) e con il giusto dosaggio nell'impiego di esplosivo per evitare qualsiasi danno a persone, strutture o cose; eseguito con mezzi effossori perfettamente funzionanti, compreso il carico su bette o motobette, oppure su autocarro, ma escluso il trasporto e lo scarico a rinterro o rilevato ed escluso il trasporto e versamento a rifiuto in mare aperto o in terraferma nonché tutti gli oneri per le necessarie autorizzazioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,02	76,77946	1,53559
SAR24_AT.0003.0001.0003	RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	ora	0,025	160,81977	4,02049
SAR24_AT.0003.0002.0002	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	ora	0,04	290,82208	11,63288
SAR24_AT.0003.0004.0002	BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m³ 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	ora	0,04	160,97797	6,43912
SAR24_PF.0005.0001.0002	PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercussione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati	m	0,31	91,89470	28,48736
SAR24_PR.0033.0003.0001	INNESCHI MICRORITARDATI tipo NONEL completi di tubo e connessioni, reso franco fornitore, escluso il trasporto in cantiere	cad.	0,125	13,51092	1,68887
SAR24_PR.0033.0003.0002	TUBI DI POLIVINILE PER CARICHE esplosive del diametro sino a mm 80, resi a piè d'opera	m	0,62	3,27790	2,03230
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696
SAR24_SL.0009.0001.0001	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 1 in cartuccia rivestita in PE diam. 50-120 x lunghezza 700 mm	kg	0,45	11,65167	5,24325

			Importo senza S.G e Utili	**65,50168** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14738**		Spese generali (15% di A)	**9,82525** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,53269** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,48817**	**9,04%**	Totale	**82,85962** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,86** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Escavi e riempimenti

RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o laltezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materie provenienti da escavo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,025	187,48853	4,68721
SAR24_AT.0005.0013.0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	ora	0,01	81,06554	0,81066
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,01	54,29389	0,54294
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,003	31,62750	0,09488

			Importo senza S.G e Utili	**6,75807** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01521**		Spese generali (15% di A)	**1,01371** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,77718** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,71726**	**8,39%**	Totale	**8,54896** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,55** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Escavi e riempimenti

RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o laltezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della

configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materiali provenienti da cave, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,01	187,48853	1,87489
SAR24_AT.0005.0013.0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	ora	0,003	81,06554	0,24320
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,003	51,18268	0,15355
SAR24_PR.0002.0002.0004	MISTO NATURALE (0-200)	m³	1,2	21,63706	25,96447
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,003	31,62750	0,09488

			Importo senza S.G e Utili	**28,95337** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06515**		Spese generali (15% di A)	**4,34301** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,32964** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,71726**	**1,96%**	Totale	**36,62602** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,63** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,01	76,77946	0,76779
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,04	187,48853	7,49954
SAR24_PR.0033.0001.0001	PIETRAME IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, reso a piè d'opera	m³	1,2	25,67293	30,80752
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

			Importo senza S.G e Utili	**39,63601** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08918**		Spese generali (15% di A)	**5,94540** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,55814** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,56116**	**1,12%**	Totale	**50,13955** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,14** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi marittimi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,006	76,77946	0,46068
SAR24_AT.0003.0001.0003	RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	ora	0,032	160,81977	5,14623
SAR24_AT.0003.0004.0002	BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m³ 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	ora	0,032	160,97797	5,15130
SAR24_PR.0033.0001.0001	PIETRAME IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, reso a piè d'opera	m³	1,2	25,67293	30,80752
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

			Importo senza S.G e Utili	**42,00242** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09451**		Spese generali (15% di A)	**6,30036** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,83028** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,43669**	**0,82%**	Totale	**53,13306** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,13** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0002.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,015	76,77946	1,15169
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,03	187,48853	5,62466
SAR24_PR.0033.0001.0002	SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	1,2	13,84815	16,61778
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,028	24,89500	0,69706
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,007	31,62750	0,22139

			Importo senza S.G e Utili	**24,31258** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05470**		Spese generali (15% di A)	**3,64689** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,79595** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,91845**	**2,99%**	Totale	**30,75542** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,76** t

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0002.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,003	76,77946	0,23034
SAR24_AT.0003.0002.0003	PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	ora	0,03	34,35386	1,03062
SAR24_AT.0003.0002.0004	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	ora	0,015	576,18322	8,64275
SAR24_PR.0033.0001.0002	SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	1,2	13,84815	16,61778
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0075	31,62750	0,23721

			Importo senza S.G e Utili	**27,13213** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06105**		Spese generali (15% di A)	**4,06982** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,12020** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61064**	**1,78%**	Totale	**34,32215** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,32** t

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0002.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,015	76,77946	1,15169
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,03	187,48853	5,62466
SAR24_PR.0033.0001.0003	SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	1,2	14,34856	17,21827
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0075	31,62750	0,23721

			Importo senza S.G e Utili	**24,97868** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05620**		Spese generali (15% di A)	**3,74680** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,87255** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,98406**	**3,11%**	Totale	**31,59803** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,60** t

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,0075	76,77946	0,57585
SAR24_AT.0003.0002.0003	PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	ora	0,03	34,35386	1,03062
SAR24_AT.0003.0002.0004	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	ora	0,015	576,18322	8,64275
SAR24_PR.0033.0001.0003	SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	1,2	14,34856	17,21827
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0075	31,62750	0,23721

			Importo senza S.G e Utili	**28,07813** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06318**		Spese generali (15% di A)	**4,21172** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,22898** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61064**	**1,72%**	Totale	**35,51883** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,52** t

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,015	76,77946	1,15169
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,03	187,48853	5,62466
SAR24_PR.0033.0001.0004	SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	1,2	14,34856	17,21827
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0075	31,62750	0,23721

			Importo senza S.G e Utili	**24,97868** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05620**		Spese generali (15% di A)	**3,74680** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,87255** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,98406**	**3,11%**	Totale	**31,59803** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,60** t

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0002.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,0075	76,77946	0,57585
SAR24_AT.0003.0002.0003	PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	ora	0,03	34,35386	1,03062
SAR24_AT.0003.0002.0004	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	ora	0,015	576,18322	8,64275
SAR24_PR.0033.0001.0004	SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	1,2	14,34856	17,21827
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0075	31,62750	0,23721

		Importo senza S.G e Utili	**28,07813** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06318**	Spese generali (15% di A)	**4,21172** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,22898** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61064** **1,72%**	Totale	**35,51883** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**35,52** t

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0002.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,015	76,77946	1,15169
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,03	187,48853	5,62466
SAR24_PR.0033.0001.0005	SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	1,2	15,99119	19,18943
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

		Importo senza S.G e Utili	**27,02891** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06082**	Spese generali (15% di A)	**4,05434** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,10832** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,06313** **3,11%**	Totale	**34,19157** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**34,19** t

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0002.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,008	76,77946	0,61424
SAR24_AT.0003.0002.0003	PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	ora	0,03	34,35386	1,03062

SAR24_AT.0003.0002.0004	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	ora	0,015	576,18322	8,64275
SAR24_PR.0033.0001.0005	SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	1,2	15,99119	19,18943
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0075	31,62750	0,23721

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06770**		Importo senza S.G e Utili	**30,08768** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,51315** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,46008** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61064**	**1,60%**	Totale	**38,06091** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,06** t

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0002	BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,15	134,43477	20,16522
SAR24_AT.0003.0001.0003	RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	ora	0,015	160,81977	2,41230
SAR24_AT.0003.0004.0002	BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m³ 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	ora	0,015	160,97797	2,41467
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	0,22	22,88372	5,03442

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07947**		Importo senza S.G e Utili	**35,32189** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,29828** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,06202** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,29528**	**11,85%**	Totale	**44,68219** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,68** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di masi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto a deposito per successivi riutilizzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0002	BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,015	134,43477	2,01652
SAR24_AT.0003.0002.0003	PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	ora	0,05	34,35386	1,71769
SAR24_AT.0003.0002.0004	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	ora	0,025	576,18322	14,40458
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,015	187,48853	2,81233
SAR24_AT.0005.0013.0021	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	ora	0,015	192,98211	2,89473
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0075	31,62750	0,23721

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05503**		Importo senza S.G e Utili	**24,45649** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,66847** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,81250** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,61064**	**1,97%**	Totale	**30,93746** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,94** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0002.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di masi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto e versamento a formazione di nuova scogliera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0002	BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,03	134,43477	4,03304
SAR24_AT.0003.0002.0003	PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	ora	0,06	34,35386	2,06123
SAR24_AT.0003.0002.0004	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	ora	0,06	576,18322	34,57099
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883

			Importo senza S.G e Utili	**43,10779** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09699**		Spese generali (15% di A)	**6,46617** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,95740** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,44253**	**4,48%**	Totale	**54,53136** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,53** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0002.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

VERSAMENTO DI SCOGLIERA con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso: il carico, il trasporto e il versamento in acqua o fuori acqua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,02	76,77946	1,53559
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,025	187,48853	4,68721
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,025	90,61674	2,26542
SAR24_AT.0005.0013.0021	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	ora	0,025	192,98211	4,82455
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0125	31,62750	0,39534

			Importo senza S.G e Utili	**14,33049** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03224**		Spese generali (15% di A)	**2,14957** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,64801** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,01772**	**5,61%**	Totale	**18,12807** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,13** t

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0002.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

VERSAMENTO DI SCOGLIERA con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso: il carico, il trasporto e il versamento in acqua o fuori acqua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,0075	76,77946	0,57585
SAR24_AT.0003.0002.0003	PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	ora	0,028	34,35386	0,96191
SAR24_AT.0003.0002.0004	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i	ora	0,014	576,18322	8,06657

	ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'				
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,028	90,61674	2,53727
SAR24_AT.0005.0013.0021	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	ora	0,028	192,98211	5,40350
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0075	31,62750	0,23721

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04085**		Importo senza S.G e Utili	**18,15574** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,72336** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,08791** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61064**	**2,66%**	Totale	**22,96701** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,97** t

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0002.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Scanni di imbasamento e scogliere

SPIANAMENTO E SISTEMAZIONE DI BERMA di scogliere, con tolleranza del materiale fuori sagoma di cm 5, eseguito al di sopra del l.m.m. secondo il piano prescritto, compresa la fornitura e sistemazione in opera del pietrisco occorrente, di adeguata pezzatura per la completa saturazione dei vuoti esistenti nel piano di scogliera da valutarsi a metro quadrato di berma sistemata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0011	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	0,1	70,60056	7,06006
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	0,22	22,88372	5,03442

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04085**		Importo senza S.G e Utili	**18,15442** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,72316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,08776** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,05994**	**26,39%**	Totale	**22,96534** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Calcestruzzi e casseri

CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-4,50) dal l.m.m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,125	76,77946	9,59743
SAR24_AT.0005.0018.0001	BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione	ora	0,125	166,78702	20,84838
SAR24_PR.0005.0002.0018	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,05	138,82714	145,76850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,05	287,70064	14,38503

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45779**		Importo senza S.G e Utili	**203,46053** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,51908** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,39796** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,17238**	**5,12%**	Totale	**257,37757** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**257,38** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Calcestruzzi e casseri

CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-9,00) dal l.m.m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0002	BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,15	134,43477	20,16522
SAR24_AT.0005.0018.0001	BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione	ora	0,15	166,78702	25,01805
SAR24_PR.0005.0002.0018	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,05	138,82714	145,76850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,125	31,62750	3,95344
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,05	287,70064	14,38503

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49709**		Importo senza S.G e Utili	**220,92837** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,13926** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,40676** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,90276**	**5,69%**	Totale	**279,47439** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**279,47** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Calcestruzzi e casseri

CALCESTRUZZO CEMENTIZIO preconfezionato A RSISTENZA GARANTITA con RcK 45 classe di esposizione XS2, di consistenza plastica, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompa o altro mezzo per formazione di massi artificiali costruiti fuori opera di qualsiasi dimensione, compreso: la fornitura del calcestruzzo, la fornitura e posa in opera del ferro per la realizzazione di ganci di sollevamento in misura media di kg 5,00 per metro cubo, l'eventuale onere per scanalature o riseghe prescritte; escluso l'onere delle casseforme da compensare a parte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1	2,99155	0,29916
SAR24_PF.0004.0001.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3	m³	1,05	197,07150	206,92508
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2667	27,79750	7,41359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	5	1,22403	6,12015

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51401**		Importo senza S.G e Utili	**228,45068** (A)
			Spese generali (15% di A)	**34,26760** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,27183** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,63681**	**15,45%**	Totale	**288,99011** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**288,99** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Calcestruzzi e casseri

COLLOCAMENTO IN OPERA DI MASSI artificiali in calcestruzzo fino alla profondità di m (-9,00) dal l.m.m., con l'impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l'ausilio del palombaro, per formazione di banchina o per scogliera; compreso l'avvicinamento al sito di imbarco, il carico e il trasporto al luogo di impiego e il collocamento in opera secondo le prescrizioni e le sagome di progetto, l'impiego di mano d'opera e dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie; valutato al metro cubo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0002	BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,03	134,43477	4,03304
SAR24_AT.0003.0002.0003	PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	ora	0,06	34,35386	2,06123
SAR24_AT.0003.0002.0004	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	ora	0,03	576,18322	17,28550
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,03	187,48853	5,62466
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069

			Importo senza S.G e Utili	**31,93972** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07186**		Spese generali (15% di A)	**4,79096** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,67307** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,93529**	**7,26%**	Totale	**40,40375** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,40** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Calcestruzzi e casseri

COSTRUZIONE DI PANNELLATURA METALLICA per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a L o a T; dotata degli accessori per il collegamento in opera delle varie pannellature; compreso: la fornitura dei materiali metallici con i tagli a misura e gli eventuali sfridi, le necessarie lavorazioni, le saldature e la verniciatura. Valutata a metro quadrato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1	3,57898	3,57898
SAR24_PR.0001.0011.0003	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	cad.	7,75	1,14223	8,85228
SAR24_PR.0033.0005.0002	PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a piè d'opera	kg	26	1,35474	35,22324
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,75	31,62750	23,72063
SAR24_SL.0006.0003.0002	LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	kg	24,75	1,36048	33,67188

			Importo senza S.G e Utili	**224,72451** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50563**		Spese generali (15% di A)	**33,70868** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,84332** (C)
Manodopera sul totale articolo	**144,19904**	**50,72%**	Totale	**284,27651** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**284,28** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Calcestruzzi e casseri

CASSEFORME PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICHE per il contenimento di getti di calcestruzzo per massi artificiali o per getti subacquei; compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro; da valutare a metro quadrato per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,08	90,61674	7,24934
SAR24_PF.0005.0003.0005	COSTRUZIONE DI PANNELLATURA METALLICA per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a L o a T; dotata degli accessori per il collegamento in opera delle varie pannellature; compreso: la fornitura dei materiali metallici con i tagli a misura e gli eventuali sfridi, le necessarie lavorazioni, le saldature e la verniciatura. Valutata a metro quadrato	m²	0,0145	224,72451	3,25851
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

			Importo senza S.G e Utili	**15,03953** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03384**		Spese generali (15% di A)	**2,25593** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,72955** (C)

Manodopera sul totale articolo	**6,62257**	**34,81%**	Totale	**19,02501** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,03** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0003.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Calcestruzzi e casseri

SACCHETTI PLASTICI IN TELA JUTA, delle dimensioni di cm 45x75 circa, riempiti con calcestruzzo preconfezionato Rck 35 classe di esposizione XS1, in quantità non inferiore a m³ 0,016 per sacchetto; dati in opera sino alla quota di m (-4,50) dal l.m.m. con l'ausilio di sommozzatore, per formazione e chiusura di vuoti di scanni, per piani di appoggio di strutture prefabbricate e per formazione di muri per il contenimento di getti subacquei e con l'impiego di non meno di 60 sacchetti per mc; compreso: la fornitura dei sacchetti di juta, il loro riempimento con il conglomerato cementizio dosato e miscelato a secco, la chiusura dei sacchetti con legature, la movimentazione con l'impiego di mezzi adeguati e la sistemazione in opera; valutati per ciascun sacchetto posto in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,025	76,77946	1,91949
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,025	90,61674	2,26542
SAR24_PR.0005.0002.0018	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,0165	138,82714	2,29065
SAR24_PR.0033.0007.0001	SACCHETTO DI TELA YUTA delle dimensioni di cm 75x45	cad.	1	1,08784	1,08784
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**14,64023** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03294**		Spese generali (15% di A)	**2,19603** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,68363** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,07683**	**38,21%**	Totale	**18,51989** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,52** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0004.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineaare di parabordo in opera da cm 24 di larghezza e cm 15 di altezza

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0033.0002.0007	PARABORDO CON SEZIONE AD OMEGA del tipo elastico, reso a piè d'opera PARABORDO con dimensioni cm 24x15	m	1	114,98427	114,98427
SAR24_PR.0033.0002.0013	CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone del diametri di 12 mm con rondella; il tutto in acciaio cadmiato, resa a piè d'opera	cad.	4	4,27520	17,10080
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1	31,62750	31,62750

			Importo senza S.G e Utili	**273,49257** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61536**		Spese generali (15% di A)	**41,02389** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,45165** (C)
Manodopera sul totale articolo	**141,40750**	**40,87%**	Totale	**345,96811** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**345,97** m

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0004.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineaare di parabordo in opera da cm 31,5 di larghezza e cm 20 di altezza

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0033.0002.0008	PARABORDO CON SEZIONE AD OMEGA del tipo elastico, reso a piè d'opera PARABORDO con dimensioni cm 31x20	m	1	178,28544	178,28544
SAR24_PR.0033.0002.0013	CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone del diametri di 12 mm con rondella; il tutto in acciaio	cad.	4	4,27520	17,10080

	cadmiato, resa a piè d'opera				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1	31,62750	31,62750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75779**	Importo senza S.G e Utili	**336,79374** (A)
		Spese generali (15% di A)	**50,51906** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**38,73128** (C)
Manodopera sul totale articolo	**141,40750** **33,19%**	Totale	**426,04408** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**426,04** m

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1000x500 di diametro

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	6,5	90,61674	589,00881
SAR24_PR.0033.0002.0001	PARABORDO CILINDRICO a manicotto di gomma, reso a piè d'opera da mm 1000x500 di diametro	m	2	4.404,33249	8.808,66498
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6,5	29,99500	194,96750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	8	27,79750	222,38000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	16	24,89500	398,32000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	13	24,89500	323,63500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	3,25	31,62750	102,78938

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**23,93947**	Importo senza S.G e Utili	**10.639,76567** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1.595,96485** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1.223,57305** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.242,09188** **9,23%**	Totale	**13.459,30357** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**13.459,30** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1200x600 di diametro

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	7	90,61674	634,31718
SAR24_PR.0033.0002.0002	PARABORDO CILINDRICO a manicotto di gomma, reso a piè d'opera da mm 1200x600 di diametro	m	2	5.302,30847	10.604,61694
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	7	29,99500	209,96500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	8	27,79750	222,38000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	16	24,89500	398,32000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	14	24,89500	348,53000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	3,5	31,62750	110,69625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**28,18986**	Importo senza S.G e Utili	**12.528,82537** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1.879,32381** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1.440,81492** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.289,89125** **8,14%**	Totale	**15.848,96410** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**15.848,96** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

ACCESSORI METALLICI PER PARABORDI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino, per ancoraggio e sospensione di parabordi cilindrici in gomma, costituiti da catene , da tubi del diametro di mm 80,3 e spessore mm 10, da attacchi diametro mm 42, piastre mm 1700x390x10, da grilli del tipo 1947/C42 e da golfari SAT 2783/2784; compreso: la fornitura dei materiali e le opere di montaggio e fissaggio secondo le prescrizioni. Da considerare come prezzo medio al chilogrammo per i vari elementi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0033.0002.0003	ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per catene	kg	0,15	4,56891	0,68534
SAR24_PR.0033.0002.0004	ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per telaio e attacchi	kg	0,85	8,67005	7,36954
SAR24_PR.0033.0002.0005	ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per grilli tipo UNI 1947/C	kg	0,05	9,39890	0,46995
SAR24_PR.0033.0002.0006	ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per golfari tipo SAT-2783/2784	kg	0,1	8,82235	0,88224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02876**		Importo senza S.G e Utili	**12,78412** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,91762** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,47017** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,37705**	**20,88%**	Totale	**16,17191** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,17** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

BITTE DA ORMEGGIO in ghisa grigia di seconda fusione, compreso, ove prescritto, l'onere per le scritte in rilievo di individuazione, data in opera compreso: la fornitura della bitta, la sabbiatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciu'; escluso la fornitura e posa in opera di tirafondi filettati e di altri profilati per l'ancoraggio; valutate a chilogrammo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0025	90,61674	0,22654
SAR24_PR.0001.0011.0003	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,005	29,99500	0,14998
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907
SAR24_SL.0006.0005.0001	GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente	kg	1	1,05534	1,05534

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00447**		Importo senza S.G e Utili	**1,98833** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,29825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,22866** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,51036**	**20,29%**	Totale	**2,51524** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,52** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

PROFILATI METALLICI, di qualsiasi tipo e dimensione, e TIRAFONDI FILETTATI, dati in opera per ancoraggio di bitte, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la loro posa in opera esclusa la fornitura di malte o conglomerati cementizi, speciali e non, che saranno compensati a parte, valutati per ogni chilogrammo di materiale in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0033.0005.0002	PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a piè d'opera	kg	1,05	1,35474	1,42248
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0125	29,99500	0,37494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0125	24,89500	0,31119
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00489**		Importo senza S.G e Utili	**2,17187** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,32578** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,24976** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,74939**	**27,28%**	Totale	**2,74741** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,75** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

TAGLIO SUBACQUEO, a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota (-5,01) a quota (-11,00) esclusivamente da palombaro, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0002	BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	1,2	134,43477	161,32172
SAR24_AT.0003.0002.0002	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	ora	1,2	290,82208	348,98650
SAR24_PF.0005.0001.0002	PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercussione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati	m	2	91,89470	183,78940
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,64271**		Importo senza S.G e Utili	**730,09162** (A)
			Spese generali (15% di A)	**109,51374** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**83,96054** (C)
Manodopera sul totale articolo	**55,77688**	**6,04%**	Totale	**923,56590** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**923,57** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

GEOTESSILE non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura , bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m, imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell'esecuzione dell'opera, l'impegno di sommozzatore, l'idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero. Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,025	76,77946	1,91949
SAR24_AT.0003.0005.0001	MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	ora	0,025	262,71239	6,56781
SAR24_PR.0006.0006.0001	FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra	kg	0,6	0,99078	0,59447
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,025	29,99500	0,74988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_SL.0014.0001.0003	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m²	1,25	2,96154	3,70193

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03325**		Importo senza S.G e Utili	**14,77833** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,21675** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,69951** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,01019**	**10,75%**	Totale	**18,69459** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,69** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0001	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	ora	0,125	97,77470	12,22184
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,25	83,85040	20,96260
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,12	60,57071	7,26849
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,5	24,89500	12,44750

				Importo senza S.G e Utili	**59,84981** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13466**			Spese generali (15% di A)	**8,97747** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,88273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,39688**	**25,62%**		Totale	**75,71001** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**75,71** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0001.0007	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 12000kg 84HP	ora	0,2	38,83575	7,76715
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,3	83,85040	25,15512
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700

				Importo senza S.G e Utili	**56,19852** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12645**			Spese generali (15% di A)	**8,42978** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,46283** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,27625**	**32,74%**		Totale	**71,09113** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**71,09** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,15	76,77946	11,51692
SAR24_AT.0003.0002.0001	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	ora	0,1	168,48404	16,84840
SAR24_AT.0004.0001.0001	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	ora	0,1	97,77470	9,77747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

				Importo senza S.G e Utili	**45,61129** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10263**			Spese generali (15% di A)	**6,84169** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,24530** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**12,94%**		Totale	**57,69828** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**57,70** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,2	76,77946	15,35589
SAR24_AT.0003.0002.0001	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	ora	0,15	168,48404	25,27261

SAR24_AT.0004.0001.0001	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	ora	0,15	97,77470	14,66621
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13842**		Importo senza S.G e Utili	**61,51846** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,22777** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,07462** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**8,00%**	Totale	**77,82085** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,82** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

DEMOLIZIONE di struttura in calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,65	76,77946	49,90665
SAR24_AT.0003.0002.0002	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	ora	0,35	290,82208	101,78773
SAR24_AT.0004.0001.0002	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 150 q.li (122 HP)	ora	0,65	111,80778	72,67506
SAR24_PR.0001.0013.0048	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA	ora	0,65	10,21478	6,63961
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59683**		Importo senza S.G e Utili	**265,25918** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,78888** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,50481** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,25013**	**10,21%**	Totale	**335,55287** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**335,55** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00124**		Importo senza S.G e Utili	**0,54890** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,08234** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,06312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,54890**	**79,05%**	Totale	**0,69436** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,69** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

RIMOZIONE di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,003	187,48853	0,56247
SAR24_AT.0005.0001.0005	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 80/100	ora	1	1,84932	1,84932

SAR24_AT.0005.0013.0020	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	ora	0,0015	122,91459	0,18437
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,001	29,99500	0,03000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,001	27,79750	0,02780
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00603**		Importo senza S.G e Utili	**2,67886** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,40183** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,30807** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08270**	**2,44%**	Totale	**3,38876** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,39** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

SVELLIMENTO di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero: Eseguita senza il recupero del materiale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0007	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	ora	0,04	14,02221	0,56089
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,04	83,85040	3,35402
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02347**		Importo senza S.G e Utili	**10,42891** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,56434** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19932** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,51400**	**49,38%**	Totale	**13,19257** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,19** m^3

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

SVELLIMENTO di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero: Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo del materiale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0007	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	ora	0,04	14,02221	0,56089
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,04	83,85040	3,35402
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03845**		Importo senza S.G e Utili	**17,08804** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,56321** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,96513** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,17313**	**60,94%**	Totale	**21,61638** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,62** m^2

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

SOLLEVAMENTO e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 9,00 mc

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,125	76,77946	9,59743
SAR24_AT.0003.0002.0002	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	ora	0,125	290,82208	36,35276
SAR24_PR.0033.0001.0006	MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle necessarie	m^3	0,22	121,17405	26,65829

	casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 9,00 mc.				
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17119**		Importo senza S.G e Utili	**76,08317** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,41248** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,74956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,47469**	**3,61%**	Totale	**96,24521** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,25** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

SOLLEVAMENTO e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume superiore a 9,00 mc

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,25	76,77946	19,19487
SAR24_AT.0003.0002.0002	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	ora	0,25	290,82208	72,70552
SAR24_PR.0033.0001.0007	MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a 9,00 mc.	m³	0,22	133,02059	29,26453
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27888**		Importo senza S.G e Utili	**123,94467** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,59170** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,25364** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,77975**	**1,77%**	Totale	**156,79001** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**156,79** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

SOLLEVAMENTO, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 8,00 mc

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,125	76,77946	9,59743
SAR24_AT.0003.0002.0002	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	ora	0,125	290,82208	36,35276
SAR24_PR.0033.0001.0008	MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'oneredelle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 8,00 mc.	m³	0,22	133,33606	29,33393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17721**		Importo senza S.G e Utili	**78,75881** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,81382** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,05726** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,47469**	**3,49%**	Totale	**99,62989** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,63** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

SOLLEVAMENTO, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume superiore a 8,00 mc

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,2	76,77946	15,35589
SAR24_AT.0003.0002.0002	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la	ora	0,2	290,82208	58,16442

	manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45				
SAR24_PR.0033.0001.0009	MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'oneredelle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a 8,00 mc.	m³	0,2	168,99532	33,79906
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24772**	Importo senza S.G e Utili	**110,09912** (A)
		Spese generali (15% di A)	**16,51487** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**12,66140** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,77975** **2,00%**	Totale	**139,27539** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**139,28** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da dragaggio dell'area individuata nella planimetria di progetto, con refluimento fino alla distanza massima di m 1.500, da effettuarsi con draga a refluizione dotata di motore di opportuna potenza, omologazione per la navigazione in mare, assistenza navale e terrestre, compresa la sistemazione del materiale e secondo le indicazioni della D.L.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0004.0001	DRAGA STAZIONARIA, con tubazione premente in uscita del dn 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e gli operatori	ora	0,0225	325,91567	7,33310
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0225	29,99500	0,67489
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0225	27,79750	0,62544

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01943**	Importo senza S.G e Utili	**8,63343** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,29501** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,99284** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,30033** **11,91%**	Totale	**10,92128** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,92** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: fino alla distanza di 5 km

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,015	83,85040	1,25776
SAR24_AT.0005.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,015	95,38146	1,43072
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,015	62,74638	0,94120
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,015	84,61188	1,26918
SAR24_PF.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	m³	1	2,83653	2,83653
SAR24_PR.0002.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1,1	28,92556	31,81812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0015	31,62750	0,04744

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08994**	Importo senza S.G e Utili	**39,97438** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,99616** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,59705** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,42087** **0,83%**	Totale	**50,56759** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**50,57** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: distanza da 5 a 10 km

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,015	83,85040	1,25776
SAR24_AT.0005.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,015	95,38146	1,43072
SAR24_AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,015	62,74638	0,94120
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,015	84,61188	1,26918
SAR24_PR.0002.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1,1	28,92556	31,81812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0015	31,62750	0,04744

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08356**		Importo senza S.G e Utili	**37,13785** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,57068** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,27085** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,42087**	**0,90%**	Totale	**46,97938** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,98** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

SPIANAMENTO e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Per m³ netto reso a ripascimento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,02	75,51758	1,51035
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00608**		Importo senza S.G e Utili	**2,70319** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,40548** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,31087** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,19284**	**34,88%**	Totale	**3,41954** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,42** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Demolizione fuori acqua e subacquea di strutture di muratura e cls costituenti banchine e moli

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0002.0002	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	ora	0,05	290,82208	14,54110
SAR24_AT.0003.0005.0002	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	ora	0,1	187,48853	18,74885
SAR24_AT.0005.0001.0009	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	ora	0,1	96,14295	9,61430
SAR24_AT.0005.0013.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,05	75,51758	3,77588
SAR24_AT.0005.0013.0020	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	ora	0,05	122,91459	6,14573
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,1	56,37166	5,63717

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17123**		Importo senza S.G e Utili	**76,10016** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,41502** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,75152** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,63713**	**18,32%**	Totale	**96,26670** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,27** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Fornitura in opera di tout-venant di cava e di materiale sciolto per formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,001	74,34271	0,07434
SAR24_AT.0005.0013.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,001	75,51758	0,07552
SAR24_AT.0005.0013.0020	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	ora	0,001	122,91459	0,12291
SAR24_PR.0002.0002.0004	MISTO NATURALE (0-200)	m³	1,1	21,63706	23,80077
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,001	29,99500	0,03000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05429**		Importo senza S.G e Utili	**24,12844** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,61927** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,77477** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05490**	**0,18%**	Totale	**30,52248** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,52** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico con materiali provenienti da cave di prestito o dagli scavi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0008	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	ora	0,005	117,47541	0,58738
SAR24_AT.0005.0013.0008	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	ora	0,005	117,47541	0,58738
SAR24_AT.0005.0013.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,005	75,51758	0,37759
SAR24_AT.0005.0013.0020	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	ora	0,01	122,91459	1,22915
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,005	51,18268	0,25591
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00824**		Importo senza S.G e Utili	**3,66422** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,54963** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,42138** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,28262**	**6,10%**	Totale	**4,63523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,64** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Pontile galleggiante (tipo FE/IG-R5H) in elementi modulari a galeggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattati con due mani di vernici epossido- bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 680 Kg/m ed un bor- do libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	1	57,61179	57,61179
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,125	76,77946	9,59743
SAR24_PR.0033.0004.0002	Elemento di pontile galleggiante delle dimensioni di m 12,00x2,35 costituito da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento 680 Kg/m circa, sovraccarico 400 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 75.	cad.	0,1	13.201,56432	1.320,15643
SAR24_PR.0033.0004.0013	Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	cad.	0,33	73,42893	24,23155
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

		Importo senza S.G e Utili	**1.519,43995** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,41874**	Spese generali (15% di A)	**227,91599** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**174,73559** (C)
Manodopera sul totale articolo	**107,84275** **5,61%**	Totale	**1.922,09153** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.922,09** m

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 7,5 ton. e delle dimensioni di m 2,50x2,50x0,50, debolmente armato con acciaio B450C, completo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,5	57,61179	28,80590
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,5	76,77946	38,38973
SAR24_AT.0003.0002.0004	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	ora	0,25	576,18322	144,04581
SAR24_PR.0005.0002.0018	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	m³	3,75	138,82714	520,60178
SAR24_PR.0006.0001.0001	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 8.	kg	93,75	1,18540	111,13125
SAR24_PR.0006.0004.0001	FERRO SCATOLATO spessore 15/10	kg	20	0,99078	19,81560
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875

		Importo senza S.G e Utili	**876,68882** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,97255**	Spese generali (15% di A)	**131,50332** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**100,81921** (C)

Manodopera sul totale articolo	**13,89875**	**1,25%**	Totale	**1.109,01135** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.109,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Cassone cellulare galleggiante per muro di sottostruttura di banchina, con imbasamento fino a quota di m (- 10,00) sotto il livello medio del mare, eseguito con pareti esterne, setti interni e soletta inferiore in calcestruzzo Rck 40 classe di esposizione XS1, armato con barre di acciaio B450C e copriferro non inferiore a cm 5, vani interni riempiti, dopo la posa in opera, con sabbia vagliata e opportunamente costipata, compresa la posa su scanno d'imbasamento predisposto, la soletta superiore di chiusura, la mano d'opera ed i mezzi per il confezionamento, l'ausilio del sommozzatore per il varo e posa ed ogni altro onere e magistero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,05	76,77946	3,83897
SAR24_AT.0003.0002.0004	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	ora	0,05	576,18322	28,80916
SAR24_AT.0005.0002.0005	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 250 mm.	giorno	0,1	45,05817	4,50582
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,1	83,85040	8,38504
SAR24_PR.0005.0002.0020	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,35	160,07497	56,02624
SAR24_PR.0006.0001.0003	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	kg	28	1,18540	33,19120
SAR24_PR.0033.0006.0005	Attrezzatura per costruzione di cassoni cellulari in opera funzionante compresi consumi.	ora	0,05	72,08001	3,60400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	0,75	36,47079	27,35309

		Importo senza S.G e Utili	**169,90918** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38230**	Spese generali (15% di A)	**25,48638** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**19,53956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,19566** **1,95%**	Totale	**214,93512** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**214,94** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00x4,60 costtuito dall'assemblaggio di n. 6 elementi modulari da m 8,00x2,30, composti da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico non inferiore a 100 Kg/ mq, un dislocamento di almeno 75 Kg/m ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 25; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau;- parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bul- loneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	1	57,61179	57,61179
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,15	76,77946	11,51692
SAR24_PR.0033.0004.0003	Elemento di piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00x4,60 costituito dall'assemblaggio di n. 6 elementi modulari da m 8,00x2,30, composti da telaio in acciaio zincato, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento non inferiore a 75 Kg/mq, sovraccarico minimo di 100 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 25.	cad.	0,045	37.381,00387	1.682,14517
SAR24_PR.0033.0004.0013	Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	cad.	0,25	73,42893	18,35723

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,21720**		Importo senza S.G e Utili	**1.874,31111** (A)
			Spese generali (15% di A)	**281,14667** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**215,54578** (C)
Manodopera sul totale articolo	**104,68000**	**4,42%**	Totale	**2.371,00356** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.371,00** m

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Molo galleggiante (tipo M/IG-20) in elementi modulari a gallegiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 20,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 4,70, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 300 Kg/mq ed un bor- do libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - canalette laterali e centrale di alloggiamento degli impianti ri- coperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 6 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale;- bul- loneria e viteria in acciaio inox AISI 304 Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	1	57,61179	57,61179
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,15	76,77946	11,51692
SAR24_PR.0033.0004.0005	Elemento di molo galleggiante delle dimensioni di m 20,00x4,70 costituito da telaioin acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento 300 Kg/mq circa, sovraccarico 400 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 75.	cad.	0,05	53.213,04267	2.660,65213
SAR24_PR.0033.0004.0013	Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	cad.	0,3	73,42893	22,02868
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,43066**		Importo senza S.G e Utili	**2.858,07090** (A)
			Spese generali (15% di A)	**428,71064** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**328,67815** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,26138**	**2,94%**	Totale	**3.615,45969** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.615,46** m

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Molo frangiflutti galleggiante costituito da elementi monolitici a galleggiamento continuo delle dimensioni di m 20,00x4,00x2,00, realizzati in calcestruzzo ad alta resistenza Rck 40N incrementato con fibre in polipropilene e armato con barre in acciaio B450C, nella misura di circa 3400 Kg per elemento, e nucleo di polistirolo espanso in blocchi con densità minima garantita di 15 Kg/m³, con le seguenti caratteristiche: - due profonde chiglie laterali;- un dislocamento non inferiore a 3 ton./m; - un bordo libero di circa 60 cm ed una immersione di cm 140; - un sovraccarico massimo distribuito di circa 500 Kg/mq; - una struttura costituita da due travi laterali collegate tra loro da una soletta e da setti trasversali di irriggidimento, con spessori variabili da cm 6 a 10; - un piano di calpestio finito in calcestruzzo a vista con trattamento antisdrucciolo; - n. 2 giunti di collegamento semiflessibili tra i singoli elementi costituiti, ciascuno, da 4 barre in acciaio inox AISI 410, con dadi e coppiglie in acciaio inox AISI 304, con interposto un cilindro di smorzamento in gomma stirolica, piastre in acciaio zincato e lastre di gomma; - cavidotti per l'alloggiamento degli impianti tecnologici in tubi di p.v.c. del diametro di mm 100 annegati nella struttura, con i relativi pozzetti per l'installazione degli erogatori; - bottazzi lateraliin legno Yellow Balau della sezione di mm 35x90. Il tutto in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori compresi mezzi marittimi e mano d'opera per assemblaggio e posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo funzionante

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	5	57,61179	288,05895
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	1,5	76,77946	115,16919
SAR24_AT.0003.0001.0003	RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	ora	0,5	160,81977	80,40989
SAR24_PR.0033.0004.0006	Elemento di frangiflutti galleggiante a galleggiamento continuo delle dimensioni dim 20,00x4,00x2,00, realizzato in calcestruzzo ad alta resistenza e nucleo di polistrolo espanso a cellule chiuse, con dislocamento non inferiore a 3 tonn/m, bordo libero di circa 60 cm,	cad.	0,05	77.333,39097	3.866,66955

sovraccarico di 500 Kg/mq.

SAR24_PR.0033.0004.0009	Giunto di collegamento per molo frangiflutti costituito da tiranti di collegamentoin acciaio AISI 410 con interposto un cilindro di smorzamento in gomma stirolica e piastre in acciaio e lastre di gomma.	cad.	0,1	1.509,56826	150,95683
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

		Importo senza S.G e Utili	**4.607,52579** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,36693**	Spese generali (15% di A)	**691,12887** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**529,86547** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,26138** **1,82%**	Totale	**5.828,52013** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5.828,52** m

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Passerella di accosto laterale galleggiante catway (tipo CT/FE/ST) della lunghezza di m 4,50, larghezza di m 0,70, bordo libero di cm 50 circa, costituita da: - un robusto telaio portante in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, sorretto da due galleggianti in cassoni di calcestruzzo armato, additivato con fibre di polipropilene, e nucleo di polistirolo espanso a cellule chiuse; - un piano in doghe di legno di essenze esotiche pregiate tipo Yellow Balau, - parabordi continui in legno della sezione di mm 21x95 sui lati e sulla testata del catway finito; - n. 4 gallocce in lega di alluminio fissate con bulloneria in acciaio inox; - n. 2 giunti di collegamento ai pontili con spinotto in acciaio inox e rondelle in gomma rinforzata; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata nei disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi mezzi e mano d'opera per posizionamento e fissaggio ed ogni altro onere e magistero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	1	57,61179	57,61179
SAR24_AT.0003.0005.0001	MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	ora	0,5	262,71239	131,35620
SAR24_PR.0033.0004.0010	Passerella galleggiante di accosto laterale catway, della lunghezza di m, 4,50 e larghezza m 0,70, costituita da un telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo e piano di calpestio in legno.	cad.	1	2.999,94709	2.999,94709
SAR24_PR.0033.0004.0013	Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	cad.	2	73,42893	146,85786
SAR24_PR.0033.0006.0003	Galloccia in lega di alluminio per montaggio su pontili o catways.	cad.	4	36,54041	146,16164
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

		Importo senza S.G e Utili	**3.588,19596** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,07344**	Spese generali (15% di A)	**538,22939** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**412,64253** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,26138** **2,34%**	Totale	**4.539,06788** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.539,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Passerella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di m 5,00 e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, costituita da: - un telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma uni 5744; - un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con corri- mani laterali in tubolare di acciaio zincati a caldo; - due ruote di materiale plastico e piastre in lega di alluminio per lo scorrimento sul pontile; - una piastra con cerniera in acciaio zincato a caldo per il fissaggio alla banchina; - parabordi laterali continui in legno tipo Yellow Balau; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera comprese le opere murarie per il fissaggio, l'allinea- mento con il pontile ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	1	57,61179	57,61179
SAR24_AT.0005.0001.0001	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi	ora	2	2,37148	4,74296
SAR24_PR.0033.0004.0011	Passerella di accesso ai pontili galleggianti da m 5,00x1,30 con telaio in acciaio zincato e piano di calpestio in legno.	cad.	1	2.782,46692	2.782,46692
SAR24_PR.0033.0006.0001	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	cad.	8	4,43837	35,50696
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**3.037,08501** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,83344**		Spese generali (15% di A)	**455,56275** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**349,26478** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,75638**	**4,08%**	Totale	**3.841,91254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.841,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Passerella fissa in elementi modulari della lunghezza non inferore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,00, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009;- un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera su pali o altre strutture di sostegno, compreso il fissaggio ai pali, il perfetto allineamento ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante, escluse le sole opere di sostegno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,25	76,77946	19,19487
SAR24_AT.0003.0002.0001	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	ora	0,1	168,48404	16,84840
SAR24_PR.0033.0004.0001	Elemento di impalcato di pontile delle dimensioni di m 8,00x2,00 costituito da telaio in acciaio zincato a caldo e piano di calpestio in doghe di legno yellow- balau.	cad.	0,125	4.206,32458	525,79057
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**641,00272** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,44226**		Spese generali (15% di A)	**96,15041** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,71531** (C)
Manodopera sul totale articolo	**79,16888**	**9,76%**	Totale	**810,86844** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**810,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Ballatoio a sbalzo per l'accesso ai pontili delle dimensioni indictive di m 1,60x1.60, costituito da un telaio in acciaio zincato, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, calcolato per un sovraccarico non inferiore a 250 Kg/ mq,completo di trave in profilato di acciaio zincato per ancoraggio al muro di banchina con tasselli chimici, compresi tasselli, opere murarie ed ogni altro onere e magistero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	1	57,61179	57,61179
SAR24_AT.0005.0001.0007	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	ora	1,2	14,02221	16,82665
SAR24_PR.0033.0004.0012	Ballatotio delle dimensioni di m 1.60x1.60 con telaio in acciaio zincato e piano dicalpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo yellow balau.	cad.	1	2.833,63873	2.833,63873
SAR24_PR.0033.0006.0001	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	cad.	6	4,43837	26,63022
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**3.091,46377** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,95579**		Spese generali (15% di A)	**463,71957** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**355,51833** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,75638**	**4,01%**	Totale	**3.910,70167** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.910,70** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Piattaforma di accesso dalla banchina ai pontili della lunghezza di m 7,00 e larghezza di m 4,00, costituita da:- un robusto telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sorretto da travi con bicchiere, anch'essi in acciaio zincato per il collegamento con i pali di sostegno;- un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con canalette laterali, per il pas- saggio degli impianti, complete di pannelli di copertura, sempre in doghe di legno Yellow Balau;- una piastra di acciaio zincato a caldo per attacco alla banchina e piastre con cerniera, di attacco alla passerella galleggiante, completa di perni, giunti e viteria in acciaio inox AISI 304; assemblata e data in opera nella posizione indicata nei disegni di progetto, comprese le eventuali opere murarie per l'ammorsamento alla muratura di banchina ed ai pali di sostegno (questi esclusi), la giunzione alla

passerella galleggiante ed ogni altro onere per darla perfettamente funzionante:

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0001.0009	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	ora	2	0,19581	0,39162
SAR24_AT.0002.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	4	57,61179	230,44716
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,5	76,77946	38,38973
SAR24_PR.0033.0004.0007	Piattaforma fissa d'accesso ai pontili delle dimensioni indicative di m 7,00x4,00, costituita da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, calcolata per un sovraccarico non inferiore a 250 Kg/mq,completa di trave in profilato di acciaio zincato e bicchiere per ammorsamento ai pali di sostegno.	cad.	1	8.539,29503	8.539,29503
SAR24_PR.0033.0006.0001	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	cad.	6	4,43837	26,63022
SAR24_PR.0033.0006.0002	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	cad.	6	5,90695	35,44170
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**20,93064**		Importo senza S.G e Utili	**9.302,50684** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.395,37603** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.069,78829** (C)
Manodopera sul totale articolo	**431,91138**	**3,67%**	Totale	**11.767,67116** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11.767,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0005.0004.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Scivolo galleggiante per il varo e l'alaggio di piccoli natanti, dela lunghezza di circa m 12,50 e larghezza non inferiore a m 3,00, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sostenuto da cassoni galleggianti in blocchi di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di circa 1500 Kg; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato, tipo Yellow Balau, fissate a travetti di legno o lega di alluminio con bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; - una piastra in ad L in acciaio zincato a caldo per il fissaggio con cerniere alla banchina; - due guide di scorrimento, anch'esse in acciaio zincato a caldo, da fissarsi alle strutture murarie laterali; - appositi pattini in materiale plastico altamente resistente ed a basso co- efficiente d'attrito fissati ai lati del telaio in corrispondenza delle piastre di scorrimento. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento, il fissaggio delle piastre con tasselli ad espansione ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante, escluse solamente le strutture murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0001.0009	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	ora	10	0,19581	1,95810
SAR24_AT.0002.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	10	57,61179	576,11790
SAR24_AT.0003.0001.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	5	76,77946	383,89730
SAR24_AT.0003.0005.0001	MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m^3 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	ora	5	262,71239	1.313,56195
SAR24_PR.0033.0004.0008	Scivolo galleggiante delle dimensioni di m 12,50x3,00 con telaio in acciaio zincato, galleggianti in blocchi di polistirolo espanso con speciale ricoprimento protettivo e piano di calpestio in legno yellow balau, completo degli accessori di montaggio e fissaggio.	cad.	1	15.616,35355	15.616,35355
SAR24_PR.0033.0006.0001	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	cad.	12	4,43837	53,26044
SAR24_PR.0033.0006.0002	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	cad.	12	5,90695	70,88340
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	10	29,99500	299,95000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	20	27,79750	555,95000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	30	24,89500	746,85000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1	31,62750	31,62750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**44,21342**		Importo senza S.G e Utili	**19.650,41014** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2.947,56152** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.259,79717** (C)

Manodopera sul totale articolo	**1.634,37750**	**6,57%**	Totale	**24.857,76883** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24.857,77** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0004.0042**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Parabordo cavo in mescola di gomma con buona resistenza agli agenti atmosferici ed elevata resistenza all'abrasione e alla lacerazione, con sezione a delta o semisferica di mm 70x80, ammorsa- ti sul bottazzo in legno dei pontili a mezzo di profili metallici e bulloneria in acciaio inox, in opera compreso ogni altro onere e magistero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0033.0002.0009	Parabordo in gomma speciale nera a sezione a delta o semicircolare da mm 70x80	m	1	32,76562	32,76562
SAR24_PR.0033.0005.0001	Profilato in acciaio inox AISI 304, sezione 30x2 mm completo di fori per fissaggio parabordi.	m	1	4,45851	4,45851
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**50,39726** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11339**		Spese generali (15% di A)	**7,55959** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,79569** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,17313**	**20,66%**	Totale	**63,75254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,75** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0004.0043**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 165, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0001.0009	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	ora	1	0,19581	0,19581
SAR24_PR.0033.0002.0010	Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 165, zincata e verniciata con vernici epossidiche.	cad.	1	120,30378	120,30378
SAR24_PR.0033.0006.0001	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	cad.	4	4,43837	17,75348
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,25	27,79750	34,74688
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875

			Importo senza S.G e Utili	**204,11870** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45927**		Spese generali (15% di A)	**30,61780** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,47365** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,86563**	**25,51%**	Totale	**258,21015** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**258,21** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0005.0004.0044**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 210, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0001.0009	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	ora	1	0,19581	0,19581
SAR24_PR.0033.0002.0011	Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 210, zincata e verniciata con vernice epossidica.	cad.	1	182,07111	182,07111
SAR24_PR.0033.0006.0001	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	cad.	4	4,43837	17,75348
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,25	27,79750	34,74688
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875

			Importo senza S.G e Utili	**265,88603** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59824**		Spese generali (15% di A)	**39,88290** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,57689** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,86563**	**19,58%**	Totale	**336,34582** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**336,35** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0005.0004.0045 OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 320, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0001.0009	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	ora	1	0,19581	0,19581
SAR24_PR.0033.0002.0012	Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 320, zincata e verniciata con vernici epossidiche.	cad.	1	314,30846	314,30846
SAR24_PR.0033.0006.0001	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	cad.	4	4,43837	17,75348
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,25	27,79750	34,74688
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89578**		Importo senza S.G e Utili	**398,12338** (A)
			Spese generali (15% di A)	**59,71851** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,78419** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,86563**	**13,08%**	Totale	**503,62608** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**503,63** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0005.0004.0046 OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Scala di risalita per il fissaggio a banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304, della larghezza di cm 50, con gradini in legno Yellow Balau, in opera compresa la foratura per il fissaggio con tasselli d'acciaio inox e fiala chimica ed ogni altro onere e magistero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0001.0009	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	ora	2	0,19581	0,39162
SAR24_AT.0003.0005.0001	MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	ora	1	262,71239	262,71239
SAR24_PR.0033.0004.0004	Scala di risalita per il fissaggio alla banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304 della larghezza di cm 50 con gradini in legno yellow- balau.	cad.	1	616,30261	616,30261
SAR24_PR.0033.0006.0002	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	cad.	6	5,90695	35,44170
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,29553**		Importo senza S.G e Utili	**1.020,23332** (A)
			Spese generali (15% di A)	**153,03500** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**117,32683** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,38500**	**8,17%**	Totale	**1.290,59515** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.290,60** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0005.0004.0047 OPERE MARITTIME - Parabordi e bitte

Golfare in acciaio zincato con tondo del diametro di mm 28 con attacco per muro di banchina a piastra con tasselli chimici, in opera a qualsiasi altezza del muro per ancoraggio a terra dei pontili, compresi tasselli, perforazione, malta chimica ed ogni altro onere e magistero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0001.0009	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	ora	0,2	0,19581	0,03916
SAR24_AT.0003.0005.0001	MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	ora	0,2	262,71239	52,54248
SAR24_PR.0033.0006.0002	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	cad.	4	5,90695	23,62780
SAR24_PR.0033.0006.0004	Golfare in acciaio zincato, attacco a piastra con tasselli chimici, per posa su muro di banchina.	cad.	1	100,29848	100,29848
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40965**		Importo senza S.G e Utili	**182,06742** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,31011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,93775** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,55950**	**2,41%**	Totale	**230,31528** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **230,32** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: -asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,01	106,42300	1,06423
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,012	24,89500	0,29874
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00378**		Importo senza S.G e Utili	**1,67925** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,25189** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,19311** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61502**	**28,95%**	Totale	**2,12425** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,12** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,005	7,03830	0,03519
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,004	68,64245	0,27457
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0035	29,99500	0,10498
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0035	27,79750	0,09729

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00115**		Importo senza S.G e Utili	**0,51203** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,07680** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05888** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,20227**	**31,23%**	Totale	**0,64771** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,65** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0003	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	cad.	1	2,62168	2,62168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,021	29,99500	0,62990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,021	27,79750	0,58375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00863**		Importo senza S.G e Utili	**3,83533** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,57530** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,44106** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,21365**	**25,01%**	Totale	**4,85169** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,85** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0004 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Sistemazione di scarpate e pendii con procedimento idrobituminoso. Sono compresi: la livellazione delle superfici da seminare in modo che risultino prive di rugosità e screpolature provocate dal ruscellamento delle acque; la distribuzione di paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm in ragione di q.li 140 x Ha a materiale asciutto, previo inzuppamento della paglia con miscela di acqua e concime solubile idoneo in ragione di kg x hl 15; lo spargimento sopra la paglia già distribuita di fertilizzante organico sec- co; la seminagione del miscuglio secondo le indicazione della D.L. in base all'esame petrografico del terreno; il fissaggio dello strato di paglia con emulsione bituminosa al 50% con concime solubile avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5% in ragione di q.li x Ha 120; la ripetizione dell'operazione in caso di attecchimento inferiore al 90%.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0005	Sementi selezionate di specie arbustive autoctone	kg	0,011	64,60658	0,71067
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,125	1,34892	0,16862
SAR24_PR.0034.0005.0003	Nutrisol	kg	0,15	6,26594	0,93989
SAR24_PR.0034.0006.0002	Paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm	kg	0,05	1,62088	0,08104
SAR24_PR.0034.0006.0003	Emulsione bituminosa al 50% per fissaggio strato di paglia	kg	0,04	3,70952	0,14838
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,011	29,99500	0,32995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00692**		Importo senza S.G e Utili	**3,07349** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,46102** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,35345** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,02489**	**26,36%**	Totale	**3,88796** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,89** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0005 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,005	53,41275	0,26706
SAR24_PR.0034.0001.0001	Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	ora	0,006	4,36222	0,02617
SAR24_PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,006	3,82918	0,02298
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,012	27,79750	0,33357

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00146**		Importo senza S.G e Utili	**0,64978** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,09747** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,07472** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,33357**	**40,58%**	Totale	**0,82197** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,82** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0006 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,6	106,42300	63,85380
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,6	53,41275	32,04765
SAR24_PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,9	3,82918	3,44626
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,2	27,79750	61,15450

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36113**		Importo senza S.G e Utili	**160,50221** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,07533** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,45775** (C)
Manodopera sul totale articolo	**61,15450**	**30,12%**	Totale	**203,03529** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**203,04** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0007 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Sfalcio in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a metro quadrato di specchio acqueo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,002	106,42300	0,21285
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,002	53,41275	0,10683
SAR24_PR.0034.0001.0006	Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo	ora	0,01	37,01906	0,37019
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00218**		Importo senza S.G e Utili	**0,96785** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,14518** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,11130** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,27798**	**22,70%**	Totale	**1,22433** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,22** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0008** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,055	106,42300	5,85327
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,36	53,41275	19,22859
SAR24_PR.0002.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	0,16	28,92556	4,62809
SAR24_PR.0002.0002.0002	GHIAIA DI 4° (12-24)	m³	0,16	22,27888	3,56462
SAR24_PR.0034.0002.0001	Pietrame compatto non gelivo composto da massi in pietra naturale trachitica con faccia in vista bocciardata del peso tra i 20 e i 40 kg	m³	1	217,48017	217,48017
SAR24_PR.0034.0003.0001	Tavole da ponte di abete di spessore 50 mm	m³	0,012	802,38783	9,62865
SAR24_PR.0034.0003.0002	Travi in abete uso trieste	m³	0,012	409,45059	4,91341
SAR24_PR.0034.0003.0003	Tavolame in abete di spessore 25 mm	m³	0,01	833,71751	8,33718
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,005	7,03830	0,03519
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,1	1,34892	0,13489
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,03	1,52297	0,04569
SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,048	3,27439	0,15717
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,008	29,99500	0,23996
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,75	27,79750	20,84813
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,008	27,79750	0,22238
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,07	195,57217	13,69005

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74588**		Importo senza S.G e Utili	**331,50369** (A)
			Spese generali (15% di A)	**49,72555** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,12292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,49544**	**11,09%**	Totale	**419,35216** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**419,35** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0009** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxmq 150 e

fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxmq 30/50; collanti in ragione di gxmq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,005	7,03830	0,03519
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,009	68,64245	0,61778
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,1	1,34892	0,13489
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,03	1,52297	0,04569
SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,048	3,27439	0,15717
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,009	29,99500	0,26996
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,009	27,79750	0,25018

			Importo senza S.G e Utili	**1,51086** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00340**		Spese generali (15% di A)	**0,22663** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,17375** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,52014**	**27,21%**	Totale	**1,91124** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,91** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq, la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate; concime organico in ragione di gxmq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxmq 30/50; collanti sintetici e/o organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq. La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Il tutto sarà distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,005	7,03830	0,03519
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,0125	68,64245	0,85803
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,15	1,34892	0,20234
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,05	1,52297	0,07615
SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,062	3,27439	0,20301
SAR24_PR.0034.0006.0004	Paglia	q	0,005	10,42147	0,05211
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0125	29,99500	0,37494
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0125	27,79750	0,34747

			Importo senza S.G e Utili	**2,14924** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00484**		Spese generali (15% di A)	**0,32239** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,24716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,72241**	**26,57%**	Totale	**2,71879** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,72** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Compenso aggiuntivo per Fornitura di sementi selezionate di specie arbustive autoctone, la cui provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, da scegliere di volta in volta in funzione ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche ambientali suddette a cura della direzione lavori in quantità min. di g x m² 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0005	Sementi selezionate di specie arbustive autoctone	kg	0,006	64,60658	0,38764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00087**	Importo senza S.G e Utili	**0,38764** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,05815** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,04458** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**0,49037** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) con stuoia in fibra vegetale - Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) mediante stesura di Biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco, o mista di paglia e cocco peso minimo di gxmq 500 circa, costituita da un cuscinetto di fibre di natura vegetale misto formato da paglia (circa 50%) e cocco (circa 50%), trattenute da una doppia rete sintetica fotossidabile e biodegradabile (retine poliolefiniche), di grammatura minima 500 g/mq, maglia minima 1x1 cm, di larghezza non inferiore a m 2,00 in modo da consentire una corretta posa in opera, le cui caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice, avente le seguenti funzioni: protezione di scarpate e superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia; favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. L'esecuzione comprende: la fornitura e la posa, su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, dei rotoli di biostuoia; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; [la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee]; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio mediante picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; ricopertura dei bordi e fissaggio della stuoia al piede. Sono compresi: la fornitura della biostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: la semina e tutte le opere a verde connesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,11	7,03830	0,77421
SAR24_PR.0034.0008.0001	Biostuoia antierosione completamente biodegradabile scelta dalla direzione lavori e comunque formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con peso di gr per m² di 600 circa. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice	m²	1,05	5,12371	5,37990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,045	27,79750	1,25089

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01666**		Importo senza S.G e Utili		**7,40500** (A)
			Spese generali (15% di A)		**1,11075** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,85158** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,25089**	**13,35%**	Totale		**9,36733** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**9,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da – 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di rincalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,11	7,03830	0,77421
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	2	0,95730	1,91460
SAR24_PR.0034.0008.0015	Geostuoia in poliammide nylon PA6 in grado di fornire un valore del	m²	1,1	6,57053	7,22758

fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0003.0002.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m³	0,02	24,14561	0,48291

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03525**		Importo senza S.G e Utili	**15,66855** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,35028** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,80188** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,26925**	**26,58%**	Totale	**19,82071** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,82** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0014

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da – 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 20mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di rincalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,11	7,03830	0,77421
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	2	0,95730	1,91460
SAR24_PR.0034.0008.0016	Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 20mm	m²	1,1	10,28005	11,30806
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0003.0002.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m³	0,02	24,14561	0,48291

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04444**		Importo senza S.G e Utili	**19,74903** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,96235** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,27114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,26925**	**21,09%**	Totale	**24,98252** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,98** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0015 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Rivestimento di scarpate mediante rete metallica a doppia torsione - Rivestimento di scarpate in roccia soggette a distacco di materiale lapideo mediante stesura di rete metallica zincata e plastificata. L'esecuzione comprende: stesura di una rete metallica a doppia torsione zincata e plastificata, di maglia esagonale tipo 6x8 cm e filo di diametro minimo di 2,2 mm (conforme alle Norne UNI EN 10223-3:2014) tessuto con trafilato in ferro (conforme alle Norme UNI EN ISO 10218-1:2012) e ricoperto da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2:2011 e 10245-3) di spessore minimo 0,4 mm, il tutto debitamente teso ed ancorato al substrato mediante bar- rette con flangia e dado o chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata , di diametro minimo di 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta al fissaggio della rete, inclusa l'eventuale perforazione e boiaccatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plasticato di diametro uguale al filo della rete. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descrit- to e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1	1,14223	1,14223
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,42	0,01142	0,00480
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	1	0,95730	0,95730
SAR24_PR.0034.0007.0007	Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione	m²	1	8,16965	8,16965
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04930**		Importo senza S.G e Utili	**21,91211** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,28682** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,51989** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,63813**	**41,99%**	Totale	**27,71882** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,72** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0016 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Rivestimento di scarpate di versanti con stuoia in cocco - Rivestimento di scarpate di versanti fino alla pendenza massima di 40-45 e preferibilmente in rocce sciolte (ghiaie, sabbie, a argille), mediante stesura di Stuoia Biodegradabile in fibra di cocco o sisal (sinonimi: rete in cocco, biostuoia in cocco, biotessile in cocco, stuoia in cocco), a struttura aperta formato da un tessuto intrecciato in filo di cocco, a maglie quadrate o rettangolari, con grammatura minima 250 g/m², fornita in rotoli e posata in opera. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 - 80 cm , in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di rincalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,11	7,03830	0,77421
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	5	0,95730	4,78650
SAR24_PR.0034.0008.0014	Biotessile in cocco	m²	1,1	4,19905	4,61896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03002**		Importo senza S.G e Utili	**13,34122** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,00118** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,53424** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,16155**	**18,73%**	Totale	**16,87664** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,88** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0017 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione, con inclinazione non superiore a 25-30, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense,

Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate dalla D.L. e comunque in quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontanamento del materiale più grossolano; lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; lo spargimento manuale o meccanico delle sostanze concimanti ed ammendanti; la manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0011	Miscela per sementi 50 g/m²	kg	0,05	3,64425	0,18221
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00209**		Importo senza S.G e Utili	**0,92906** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,13936** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,10684** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,74685**	**63,55%**	Totale	**1,17526** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,18** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Rivestimento di scarpate con stuoia in juta - Rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta fornito in rotoli e posato in opera (sinonimi biorete in fibra naturale di juta, rete in juta, geojuta, biostuoia in juta, biotessile in juta, stuoia in juta), a struttura aperta, formato da un tessuto in- trecciato in filo di juta, grammatura minima 250 g/m² con maglia aperta di minimo 1x1 cm. L'esecuzione comprende: la forniture e la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici del biotessile; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità del biotessile all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50-80 cm , in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di rincalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	5	0,95730	4,78650
SAR24_PR.0034.0004.0011	Miscela per sementi 50 g/m²	kg	0,05	3,64425	0,18221
SAR24_PR.0034.0008.0013	Stuoia in fibra naturale di juta	m²	1,1	2,93716	3,23088
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,033	24,89500	0,82154

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02323**		Importo senza S.G e Utili	**10,32393** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,54859** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,18725** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,12434**	**16,27%**	Totale	**13,05977** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,06** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Inerbimento a paglia e bitume - Rivestimento di superfici povere di sostanza organica mediante: spargimento manuale di paglia e bitume. L'intervento consiste nello spargimento manuale di paglia a fibra lunga (L minima 50 cm) per formare uno strato continuo di 2-4 cm di spessore (da 300 a 700 g/mq); semina a spaglio con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 30/40, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; lo spargimento di concime organico e/o inorganico solubile, avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5%, in ragione di 120 q.li/ha, e comunque in quantità tali evitare l'effetto pompaggio iniziale e successivo deficit delle piante; la bitumatura a freddo mediante soluzione idrobituminosa spruzzata a pressione atta a formare una pellicola protettiva e di fissaggio della paglia e dei semi in quantità di circa 75 g/m² o 0,25 l/m2. L'applicazione deve essere preceduta da ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0002.0001	MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	giorno	0,01	99,37382	0,99374

SAR24_PR.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni, in sacchi carta da Kg.60	kg	1	2,33885	2,33885
SAR24_PR.0034.0004.0011	Miscela per sementi 50 g/m²	kg	0,05	3,64425	0,18221
SAR24_PR.0034.0006.0004	Paglia	q	0,01	10,42147	0,10421
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,015	27,79750	0,41696
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01020**		Importo senza S.G e Utili	**4,53387** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,68008** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,52140** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,91486**	**15,95%**	Totale	**5,73535** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite da sei lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di geotessile di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il non tessuto deve essere in poliestere, avere un peso non inferiore a g x m² 330 (DIN EN 29073-1) e spessore di circa mm 1.9 (DIN EN ISO 9073-2). Inoltre deve avere resistenza a trazione intorno a kN/m 1.9 (DIN EN ISO 13934-1) con allungamento a rottura intorno al 38%, resistenza alla lacerazione superiore a 240 N (DIN 53363) e permeabilità di circa m x s 3.3 x 10 elevato -4 (DIN ASTM D 4491). Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SONO ESCLUSI: la saturazione con terra vegetale; la semina; tutte le opere a verde connesse. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0006.0005.0001	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	kg	5	2,60453	13,02265
SAR24_PR.0034.0008.0003	Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto deve essere in poliestere avente peso gr per m² 330 e spessore di circa mm 1.9. La resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere attorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.	m²	1,05	13,43477	14,10651
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,165	29,99500	4,94918
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,165	27,79750	4,58659

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08250**		Importo senza S.G e Utili	**36,66493** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,49974** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,21647** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,53577**	**20,56%**	Totale	**46,38114** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,38** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite da sei lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di geotessile di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il non tessuto deve essere in poliestere, avere un peso non inferiore a g x m² 330 (DIN EN 29073-1) e spessore di circa mm 1.9 (DIN EN ISO 9073-2). Inoltre deve avere resistenza a trazione intorno a kN/m 1.9 (DIN EN ISO 13934-1) con allungamento a rottura intorno al 38%, resistenza alla lacerazione superiore a 240 N (DIN 53363) e permeabilità di circa m x s 3.3 x 10 elevato -4 (DIN ASTM D 4491). Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SONO INCLUSI: la saturazione con terra di coltivo; la semina; tutte le opere a verde connesse, consistenti nell'inerbimento mediante idrosemina, nella messa a dimora e nella posa di talee, di arbusti, ed essenze tappezzanti. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0006.0005.0001	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	kg	5	2,60453	13,02265
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,005	7,03830	0,03519
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,008	68,64245	0,54914
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	2	0,95730	1,91460
SAR24_PR.0034.0004.0006	Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	cad.	1	6,90776	6,90776
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,1	1,34892	0,13489
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,03	1,52297	0,04569

SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,048	3,27439	0,15717
SAR24_PR.0034.0008.0003	Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto deve essere in poliestere avente peso gr per m² 330 e spessore di circa mm 1.9. La resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere attorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.	m²	1,05	13,43477	14,10651
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,008	29,99500	0,23996
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,008	27,79750	0,22238
SAR24_SL.0003.0002.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m³	0,1	24,14561	2,41456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11207**		Importo senza S.G e Utili	**49,80925** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,47139** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,72806** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,52109**	**16,70%**	Totale	**63,00870** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,01** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0006.0001.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Rivestimento di scarpate in roccia di natura friabile o compatta con inclinazione generalmente compresa tra 40 e 55, costituito da un supporto in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 (conforme alle UNI EN 10223-3:2014), tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN ISO 10218-1:2012), di diametro 2,2 mm protetto con lega Zn-Al 5% (conforme alle UNI UNI EN 10244-2:2009Classe A tab. 2, minimo 255 gr/m2) e ricoperta da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2:2011 e/o UNI EN 10245-3:2011) di spessore minimo 0,4 mm, rivestita internamente da un tessuto o stuoia sintetica, debitamente tesa ed ancorata al substrato a mezzo di chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata di diametro minimo 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta per il fissaggio della rete, inclusa eventuale perforazione e boiaccatura con miscela acqua e cemento. Nei casi di stesura delle tasche per fasce parallele, normalmente su scarpate stradali in roccia, dovrà essere stesa una rete metallica madre su tutta la superficie della scarpata con modalità di cui al paragrafo specifico e garantita la continuità mediante cuciture con filo di ferro zincato e plastificato di diametro uguale al filo della rete. Su tale supporto verranno fissate mediante cucitura con punti metallici singole tasche o tasche disposte a strisce formate da rete zincata di caratteristiche analoghe alla rete madre, rivestite in stuoie sintetiche atte a trattenere l'inerte ed il terreno vegetale consentendo la crescita delle piante. Le tasche, aperte verso l'alto, vengono riempite di terra vegetale locale a matrice sabbiosa eventualmente migliorata con idonei ammendanti di natura fisica ed organica. Segue la messa a dimora di specie arbustive autoctone in zolla corredate da certificazione di origine o per talea con prelievo in loco dal selvatico e una idrosemina con le modalità di cui ai punti precedenti. Compreso quanto meglio specificato in capitolato per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0001.0008	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VERRICELLO	ora	0,6	7,93032	4,75819
SAR24_AT.0002.0015.0001	NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	ora	0,4	21,24544	8,49818
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,03	74,34271	2,23028
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,15	53,41275	8,01191
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	1,4	2,30781	3,23093
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,005	7,03830	0,03519
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,008	68,64245	0,54914
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	5	0,95730	4,78650
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,1	1,34892	0,13489
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,03	1,52297	0,04569
SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,048	3,27439	0,15717
SAR24_PR.0034.0007.0005	Barre filettate zincate	cad.	1	4,04675	4,04675
SAR24_PR.0034.0007.0006	Morsetto serra fune d'acciaio	cad.	2	1,81669	3,63338
SAR24_PR.0034.0007.0007	Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione	m²	1,1	8,16965	8,98662
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,008	29,99500	0,23996
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,008	27,79750	0,22238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0003.0002.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m³	0,9	24,14561	21,73105
SAR24_SL.0005.0002.0001	MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	kg	1,5	5,13631	7,70447

		Importo senza S.G e Utili	**131,69518** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29631**	Spese generali (15% di A)	**19,75428** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**15,14495** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,18099**	**31,92%**	Totale	**166,59441** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**166,59** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura a piè d'opera di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	10	1,74054	17,40540
SAR24_PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	2,2	3,82918	8,42420
SAR24_PR.0034.0003.0004	Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	m³	1,1	423,54895	465,90385
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,9	27,79750	136,20775

			Importo senza S.G e Utili	**627,94120** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,41287**		Spese generali (15% di A)	**94,19118** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**72,21324** (C)
Manodopera sul totale articolo	**136,20775**	**17,15%**	Totale	**794,34562** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**794,35** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3, fino ad una profondità minima di m 0.50, accertato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi; compreso l'eventuale fissaggio del palo a rocce mediante perni e/o tiranti; misurazione effettuata per ogni palo in opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,27	106,42300	28,73421
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	53,41275	0,53413
SAR24_PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,015	3,82918	0,05744
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900

			Importo senza S.G e Utili	**40,44478** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09100**		Spese generali (15% di A)	**6,06672** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,65115** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,11900**	**21,73%**	Totale	**51,16265** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,16** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0026**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Taglio di teste di pali infissi, successivo all'accettazione di ciascun palo da parte della D.L., quando la testa risulti più alta del necessario, da eseguirsi con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,091	3,82918	0,34846
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469

			Importo senza S.G e Utili	**3,82315** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00860**		Spese generali (15% di A)	**0,57347** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,43966** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,47469**	**71,85%**	Totale	**4,83628** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,84** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0027 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive autoctone idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di almeno 2 anni di età, di diametro da 2 a 5 cm (1-3 cm nel caso di tamerici, oleandro, atriplex) e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee vanno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgente al massimo per un quarto della loro lunghezza e comunque non più di 10-15 cm, adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 10 talee per m2 a seconda delle necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0003	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	cad.	1	2,62168	2,62168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393

			Importo senza S.G e Utili	**4,35546** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00980**		Spese generali (15% di A)	**0,65332** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,50088** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,73378**	**31,47%**	Totale	**5,50966** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,51** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0028** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,1	74,34271	7,43427
SAR24_PR.0034.0004.0003	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	cad.	1	2,62168	2,62168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,22	27,79750	6,11545
SAR24_SL.0003.0002.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m³	0,09	24,14561	2,17310

			Importo senza S.G e Utili	**24,34350** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05477**		Spese generali (15% di A)	**3,65152** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,79950** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,11445**	**39,34%**	Totale	**30,79452** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,79** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0029** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri pe- riodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	1	0,95730	0,95730
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_SL.0003.0002.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m³	0,045	24,14561	1,08655

			Importo senza S.G e Utili	**9,55688** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02150**		Spese generali (15% di A)	**1,43353** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,09904** (C)

Manodopera sul totale articolo	**7,51303**	**62,15%**	Totale	**12,08945** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,09** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Tappeto erboso pronto - Rivestimento di scarpata o sponda a basa pendenza con cotico erboso preformato, in genere a rotolo di larghezza 0,3- 0,4 m e di lunghezza di 1,5-2 m, rasati a macchina, dallo spessore di 2,5 - 4 cm, disposti a strisce verticali srotolate dall'alto verso il basso, eventualmente fissate con paletti sui pendii più ripidi che non dovranno sporgere oltre la superficie della zolla. Il substrato va comunque rivestito con uno strato di terreno di coltivo, per il miglior attecchimento delle piante erbacee. Le miscele impiegate per la produzione dei cotici saranno sementi selezionate per erbe prative la cui composizione, grado di purezza, provenienza e terminabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne o L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati e fissati con picchetti in legno o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Comprese forniture e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0015	MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da 0.30 mc	ora	0,04	61,09287	2,44371
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,04	53,41275	2,13651
SAR24_PR.0002.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	0,05	33,20075	1,66004
SAR24_PR.0034.0004.0012	Tappeto erboso pronto	m²	1	9,59471	9,59471
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,165	27,79750	4,58659
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,165	24,89500	4,10768

		Importo senza S.G e Utili	**24,52924** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05519**	Spese generali (15% di A)	**3,67939** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,82086** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,69427** **28,02%**	Totale	**31,02949** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**31,03** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Stabilizzazione di pendii mediante scavo di gradoni o terrazzamenti con profondità in genere di 0,5-1,0 m con pendenza verso monte di 5-10 e contropendenza trasversale di almeno 10, realizzazione di file parallele dal basso verso l'alto con interasse 1,5-3,0 m, riempiendo la gradonata inferiore con il materiale di scavo di quella superiore e con messa a dimora di talee, verghe o astoni di specie autoctone (lunghezza minima 2,0 m e diametro di 7 cm) di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea, ed essenze arbustive radicate (vedi voce specifica età minima 2-3 anni). Le talee di piante legnose con tutte le ramificazioni e con elevata capacità di riproduzione vegetativa, saranno disposte in modo incrociato alternando le diverse specie e i diversi diametri dei rami e saranno interrate per circa ¾ della loro lunghezza, il numero sarà di almeno 10 per metro di sistemazione. Le piantine radicate saranno messe a dimora in appoggio al gradone, in ragione di 5-10 piante per metro di sistemazione, con aggiunta di terreno vegetale, o paglia o composti di corteccia per il miglioramento delle condizioni di crescita. Le piante devono sporgere dal gradone, dopo il ricoprimento, per almeno ⅓ della loro lunghezza. Verranno formate file alterne di gradonate con talee e di gradonate con piantine radicate. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,05	106,42300	5,32115
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	10	0,95730	9,57300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,42	29,99500	12,59790
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,42	27,79750	11,67495

		Importo senza S.G e Utili	**39,16700** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08813**	Spese generali (15% di A)	**5,87505** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,50421** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,27285** **48,99%**	Totale	**49,54626** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**49,55** m

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Viminata VIVA per Stabilizzazione di sponda fluviale mediante: infissione di paletti in legno (resinose, castagno) del diametro di 8-15 cm e lunghezza 100150, lungo la sponda, in modo che rimangano fuori terra di circa 50 cm posti alla distanza massima di 1 m uno dall'altro; intreccio intorno ai paletti di verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.), di almeno 150 cm di lunghezza e diametro alla base non inferiore a 3-4 cm, legate ai paletti con filo di ferro cotto di 2-3 mm; rincalzo del terreno a monte della viminata per riempire eventuali vuoti. Il contatto con il terreno spondale consente il migliore attecchimento e radicazione delle piante. Le viminate spondali verranno utilizzate su sponde di piccoli corsi d'acqua per creare dei piccoli terrazzamenti o sostegni spondali in genere ad una sola fila parallela alla direzione del flusso e con la parte interrata e più grossa delle verghe a monte e l'intreccio a valle. La messa in opera può avvenire solo durante il

periodo di riposo vegetativo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0018	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	ora	0,08	57,15490	4,57239
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,8	0,01142	0,00914
SAR24_PR.0034.0003.0005	Filagne di castagno	m	3	1,10959	3,32877
SAR24_PR.0034.0003.0006	Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	cad.	2	2,81750	5,63500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06299**		Importo senza S.G e Utili	**27,99343** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,19901** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,21924** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,44813**	**40,80%**	Totale	**35,41168** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,41** m

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Viminata VIVA per stabilizzazione di pendio o scarpata, medante: scavo di solchi profondi circa 30 cm; infissione di paletti di legno (diametro 5-10 cm in castagno, conifere, ecc) lungo la scarpata o in ferro (diametro 12-14 mm) di lunghezza 100- 150 cm in modo da lasciare un'altezza fuori terra di 15-30 cm (2/3 della lunghezza), alla distanza di 1 m uno dall'altro; infissione di paletti in legno o picchetti in ferro intervallati ogni 30 cm (lunghezza 0,50-1 m); intreccio attorno ai paletti principali e ai picchetti secondari di 3-7 verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.) una sopra l'altra e ben appressate verso il basso; legatura delle verghe ai paletti mediante filo di ferro cotto di 2-3 mm; ricopertura del solco con il terreno di scavo e rincalzo sia a monte che a valle della viminata, in modo tale che almeno le verghe inferiori risultino essere interrate (per un'altezza minima di 10 cm fino a 25 cm sotto terra e per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra), al termine dell'operazione i paletti non dovranno sporgere più di 5 cm sopra l'intreccio. Le viminate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m; sia seguendo le curve di livello sia inclinate (per la realizzazione di drenaggi), oppure in file diagonali a formare rombi o quadrati per aumentare la capacità antierosiva. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0018	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	ora	0,04	57,15490	2,28620
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,15	0,01142	0,00171
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,18	2,30781	0,41541
SAR24_PR.0034.0003.0006	Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	cad.	1	2,81750	2,81750
SAR24_PR.0034.0003.0007	Verghe vive di salice	cad.	8	2,12128	16,97024
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	2	0,95730	1,91460
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08742**		Importo senza S.G e Utili	**38,85379** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,82807** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,46819** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,44813**	**29,40%**	Totale	**49,15005** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fascinata viva per protezione di versanti. Le fascine saranno costituite da verghe o rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) mescolati ad altre specie, avranno un diametro da 20 a 50 cm e saranno legate ad intervalli di 30 cm con filo di ferro cotto di 2-3 mm, e verranno poste in modo da sporgere per 1/2-⅓ in un piccolo scavo parallelo al versante. Le fascine verranno fissate ogni 0,8-1 m con pali di legno, salice o castagno o in tondino di ferro, ad aderenza migliorata, della lunghezza di 0,8-1,50 m e diametro 14 mm, i pali andranno infissi con leggera inclinazione a reggipoggio. Le fascinate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,5 a 2 m seguendo le curve di livello Le fascine dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante con ricolmo del solco e ricarica a monte della struttura con il materiale di risulta dello scavo. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0018	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	ora	0,09	57,15490	5,14394
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1,23	0,01142	0,01405
SAR24_PR.0034.0003.0006	Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	cad.	1,25	2,81750	3,52188
SAR24_PR.0034.0003.0008	Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	m	1	5,16722	5,16722

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07017**	Importo senza S.G e Utili	**31,18484** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,67773** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,58626** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,33775** **43,95%**	Totale	**39,44883** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**39,45** m

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0035**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fascinata viva drenante - Fascinata viva drenante per la costruzione di drenaggi disposti lungo le linee di impluvio di un versante per ottenere un prosciugamento diffuso. Le fascine saranno formate da verghe di rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) in combinazione con ramaglia morta (ma non disseccata); devono essere poste nella parte bassa a contatto con il terreno, disponendo le parti grosse sempre dalla stessa parte (in direzione opposta al deflusso). Il tutto a costituire fascine continue di diametro 0,30-0,60 m, legate ad intervalli di 50 cm con filo di ferro cotto 1,5-3 mm, e fissate in appositi solchi di drenaggio predisposti lungo il pendio. Le fascine verranno fissate ogni 0,8-1,0 m mediante l'infissione, con leggera inclinazione a reggipoggio rispetto alla verticale di picchetti, lasciandoli sporgere dalla sommità della fascina stessa di circa 10 cm. I picchetti possono essere in materiale vegetale vivo (talee), legno (generalmente castagno) del diametro di 810 cm o in tondino di ferro ad aderenza migliorata della lunghezza di 0,8-1,5 m. Le fascine dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante con ricolmo del solco e ricarica a monte della struttura con il materiale di risulta dello scavo. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. I picchetti possono essere in materiale vegetale vivo (talee), legno (generalmente castagno) del diametro di 810 cm, o in tondino di ferro ad aderenza migliorata della lunghezza di 0,8-1,5 m. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,63	0,01142	0,00719
SAR24_PR.0006.0005.0003	FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	kg	0,5	2,49463	1,24732
SAR24_PR.0034.0003.0006	Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	cad.	10	2,81750	28,17500
SAR24_PR.0034.0003.0008	Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	m	1	5,16722	5,16722
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09843**	Importo senza S.G e Utili	**43,74536** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,56180** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,03072** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,14863** **16,53%**	Totale	**55,33788** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**55,34** m

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0036**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fascinata viva per la stabilizzazione e protezione delle sponde di corsi d'acqua mediante: formazione di un solco poco profondo (20 40 cm); posa delle fascine formate da verghe di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa (salici, tamerici) con diametro minimo di 2 cm la realizzazione delle verghe dovrà avvenire in modo tale da garantire una disposizione equamente alternata degli apici e delle basi fino a formare fascine di diametro 20-50 cm e lunghezza 2,00-3,00 m; infine legatura con filo di ferro cotto di diametro di 2-3 mm ad intervalli di circa 30 cm., la base del solco che ospita la fascina può essere rivestita da ramaglia che sporge nell'acqua al di sotto della fascina stessa. Le fascine saranno disposte in modo tale che 1/2-2/3 delle stesse vengano a trovarsi nel terreno o in acqua, all'altezza del livello di portata media ed abbiano le estremità compenetranti con le adiacenti: Il fissaggio della fascina con pali di salice vivi (diametro 4-10 cm , L= 60100 cm) e/o paletti di legno (5 cm) o picchetti in ferro (diametro 8-14 mm, L min. 60 cm), passanti attraverso la fascina stessa e posti ad una distanza l'uno dall'altro di 0,80-1,00 m e orientati alternativamente verso monte e verso valle rispetto alla fascina. Ricoprimento delle fascine con uno strato di terreno tale da lasciare sporgere solo brevi segmenti di rami, per rendere così la struttura più elastica e solidale in caso di piena. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0018	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	ora	0,09	57,15490	5,14394
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,63	0,01142	0,00719
SAR24_PR.0006.0005.0003	FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	kg	0,5	2,49463	1,24732
SAR24_PR.0034.0003.0007	Verghe vive di salice	cad.	10	2,12128	21,21280
SAR24_PR.0034.0003.0008	Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	m	1	5,16722	5,16722
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09434**	Importo senza S.G e Utili	**41,92710** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,28907** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,82162** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,14863** **17,25%**	Totale	**53,03779** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**53,04** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0037 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Sostegno di scarpate artificiali, versanti e parti alte di sponde in erosione con pendenza 4050 mediante grata in tondame di legno (castagno o resinosa) del diametro di 15-25 cm e lunghezza 2-5 m. Formazione alla base della scarpata di un solco longitudinale o di una palificata o di una scogliera in massi; posa nel solco di un tronco longitudinale di base quale appoggio al piede; posa degli elementi verticali distanti 1 - 2 m e quelli orizzontali, chiodati ai primi con picchetti in ferro (diametro 14 mm, L minima 4100 cm), distanti da 0,40 a 1,00 m a seconda dell'inclinazione del pendio. Fissaggio degli elementi verticali al substrato mediante picchetti di legno (diametro 8-10 cm e lunghezza 1 m), o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura. Inserimento nelle camere così ottenute delle talee di salice o tamerice o altre specie legnose vive idonee (lunghezza minima 1 m), riempimento con inerte terroso locale alternato a ramaglia disposta a strati, in appoggio alle aste orizzontali con eventuale supporto di una griglia metallica per un miglior trattenimento del terreno. L'intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni (piantine radicate). La radicazione delle piante si sostituirà nel tempo alla funzione di consolidamento della struttura in legname. Per altezze max di 4 - 5 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,68	0,01142	0,00777
SAR24_PR.0006.0005.0003	FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	kg	0,9	2,49463	2,24517
SAR24_PR.0034.0003.0006	Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	cad.	40	2,81750	112,70000
SAR24_PR.0034.0003.0008	Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	m	4	5,16722	20,66888
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9	27,79750	25,01775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41745**		Importo senza S.G e Utili	**185,53457** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,83019** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,33648** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,91275**	**21,27%**	Totale	**234,70124** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**234,70** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0038 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Piantagione di Rosai e/o arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20, anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	0,1	33,20075	3,32008
SAR24_PR.0034.0004.0006	Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	cad.	1	6,90776	6,90776
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04902**		Importo senza S.G e Utili	**21,78634** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,26795** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,50543** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,55850**	**41,94%**	Totale	**27,55972** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,56** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0039 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Piantagione di arbusti a cespuglio, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	0,1	33,20075	3,32008
SAR24_PR.0034.0004.0007	Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40.	cad.	1	15,22970	15,22970
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06774**		Importo senza S.G e Utili	**30,10828** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,51624** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,46245** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,55850**	**30,35%**	Totale	**38,08697** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,09** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0040 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Piantagione di Quercus ilex, h=ml 4.04.5; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	0,1	33,20075	3,32008
SAR24_PR.0034.0004.0009	Quercus robur pyramidalis, h=ml 4.04.5.	cad.	1	358,20264	358,20264
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85244**		Importo senza S.G e Utili	**378,86047** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,82907** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,56895** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,33775**	**3,62%**	Totale	**479,25849** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**479,26** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0041** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Piantagione di Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza., anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	0,1	33,20075	3,32008
SAR24_PR.0034.0004.0008	Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza.	cad.	1	4,73209	4,73209
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04412**		Importo senza S.G e Utili	**19,61067** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,94160** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,25523** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,55850**	**46,59%**	Totale	**24,80750** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,81** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0042** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Piantagione di Quercus pubescens (roverella), h=ml 4.04.5;compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto, compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	0,1	33,20075	3,32008
SAR24_PR.0034.0004.0010	Quercus pubescens - ROVERELLA h 4-5 mt	cad.	1	370,99559	370,99559
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88122**		Importo senza S.G e Utili	**391,65342** (A)
			Spese generali (15% di A)	**58,74801** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,04014** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,33775**	**3,50%**	Totale	**495,44157** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**495,44** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0043** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Rinverdimento di gabbioni al piede di pendii umidi, in corrispondenza di briglie e golene, mediante l'inserimento di ramaglia viva e di talee dotate di capacità di riproduzione vegetativa, di specie arbustive e/o arboree (salice, tamerice, ecc.), scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Le talee devono essere poste all'interno del gabbione con disposizione irregolare o a file nella prima maglia del gabbione superiore ma non tra un gabbione e l'altro, in fase di costruzione, tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Le talee, in numero minimo di 5 pz./m2 di paramento in vista, dovranno attraversare completamente il gabbione ed essere inserite nel terreno dietro il gabbione stesso per una profondità che dia garanzia di crescita, avranno generalmente L = 1,5-2,0 m e diametro minimo 2 cm). Esclusa la formazione delle gabbionate, compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a m² di gabbionata rinverdita

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,29	0,01142	0,00331
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	5	0,95730	4,78650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02478**		Importo senza S.G e Utili	**11,01356** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,65203** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,26656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**44,67%**	Totale	**13,93215** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,93** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Rinverdimento di Gabbioni mediante intasamento con terra nella parte a vista ,in particolare: Intasamento del pietrame nei paramenti a vista con terreno vegetale ed eventuale biostuoia in juta di contenimento nelle facce non in piano, per uno spessore di almeno 30 cm tutto compreso nel prezzo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,37	0,01142	0,00423
SAR24_PR.0002.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	0,1	33,20075	3,32008
SAR24_PR.0034.0008.0013	Stuoia in fibra naturale di juta	m²	1	2,93716	2,93716
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01969**		Importo senza S.G e Utili	**8,75097** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,31265** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,00636** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**22,49%**	Totale	**11,06998** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa di geocomposito avente le funzioni di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6 racchiuso da un lato con un non-tessuto filtrante termosaldato in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide e dall'altro lato con una membrana in PVC. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e sia il non-tessuto che la membrana dovranno debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) a 20 kPa non inferiore a 3,2 l/sm (pari a 11520 l/hm) e a 100kPa non inferiore a 0,48 l/sm (pari a 1728 l/hm) con pressione applicata con macchinario avente una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	1	1,95730	1,95730
SAR24_PR.0034.0008.0004	Geocomposito avente le funzioni di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6 racchiuso da un lato con un non-tessuto filtrante termosaldato in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide e dall'altro lato con una membrana in PVC. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e sia il non-tessuto che la membrana dovranno debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) a 20 kPa non inferiore a 3,2 l/sm (pari a 11520 l/hm) e a 100kPa non inferiore a 0,48 l/sm (pari a 1728 l/hm) con pressione applicata con macchinario avente una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	m²	1,1	8,57215	9,42937
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,208	29,99500	6,23896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,208	27,79750	5,78188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05267**		Importo senza S.G e Utili	**23,40751** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,51113** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,69186** (C)

Manodopera sul totale articolo	**12,02084**	**40,60%**	Totale	**29,61050** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,61** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0046**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa di geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	1	1,95730	1,95730
SAR24_PR.0034.0008.0005	Geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	m²	1,1	7,93032	8,72335
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,196	29,99500	5,87902
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,196	27,79750	5,44831

		Importo senza S.G e Utili	**22,00798** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04952**	Spese generali (15% di A)	**3,30120** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,53092** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,32733** **40,69%**	Totale	**27,84010** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**27,84** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0047**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa di geocomposito avente funzione di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6, racchiuso da due non-tessuti termosaldati, realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e, al fine di svolgere la funzione di cassero a perdere, si richiede che uno dei due non-tessuti deve essere ricoperto da un film impermeabile di polipropilene e che uno dei due non-tessuti debordi da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da avere la continuità del geocomposito durante la posa. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) non inferiore a 3,2 l/sm, sotto una pressione di 20 kPa e a 50kPa non inferiore a 1,25 l/sm (pari a 4500 l/hm); pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021, opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 22 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0030.0001.0002	FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	kg	1	1,95730	1,95730
SAR24_PR.0034.0008.0006	Geocomposito avente funzione di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6, racchiuso da due non-tessuti termosaldati, realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e, al fine di svolgere la funzione di cassero a perdere, si richiede che uno dei due non-tessuti deve essere ricoperto da un film impermeabile di polipropilene e che uno dei due non-tessuti debordi da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da avere la continuità del geocomposito durante la posa. Il	m²	1,1	6,39648	7,03613

geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) non inferiore a 3,2 l/sm, sotto una pressione di 20 kPa e a 50kPa non inferiore a 1,25 l/sm (pari a 4500 l/hm); pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021, opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 22 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,196	29,99500	5,87902
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,196	27,79750	5,44831

		Importo senza S.G e Utili	**20,32076** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04572**	Spese generali (15% di A)	**3,04811** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,33689** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,32733** **44,07%**	Totale	**25,70576** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,71** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 50/05

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0008.0007	Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 - TIPO 50/05	m²	1,1	2,39324	2,63256
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740

		Importo senza S.G e Utili	**5,61996** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01264**	Spese generali (15% di A)	**0,84299** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,64630** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,98740** **42,02%**	Totale	**7,10925** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**7,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 80/05

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0008.0008	Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 - TIPO 80/05	m²	1,1	2,62168	2,88385
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01321**		Importo senza S.G e Utili	**5,87125** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,88069** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,67519** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,98740**	**40,22%**	Totale	**7,42713** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 100/05

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0008.0009	Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza - TIPO 100/05	m²	1,1	3,19824	3,51806
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01464**		Importo senza S.G e Utili	**6,50546** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,97582** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,74813** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,98740**	**36,30%**	Totale	**8,22941** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,01	106,42300	1,06423
SAR24_AT.0005.0013.0008	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	ora	0,015	117,47541	1,76213
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,025	51,18268	1,27957
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	53,41275	0,53413
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,004	68,83826	0,27535
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,012	27,79750	0,33357

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01181**		Importo senza S.G e Utili	**5,24898** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,78735** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,60363** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,33357**	**5,02%**	Totale	**6,63996** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,64** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0052**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e valutato in opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,01	106,42300	1,06423
SAR24_AT.0005.0013.0008	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	ora	0,015	117,47541	1,76213
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,025	51,18268	1,27957
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,01	53,41275	0,53413
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,004	68,83826	0,27535
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,012	27,79750	0,33357
SAR24_SL.0003.0006.0001	Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq,	m³	1	24,14561	24,14561

			Importo senza S.G e Utili	**29,39459** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06614**		Spese generali (15% di A)	**4,40919** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,38038** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,33357**	**0,90%**	Totale	**37,18416** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,18** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0053**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0001.0001	Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	ora	0,008	4,36222	0,03490
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0075	27,79750	0,20848

			Importo senza S.G e Utili	**0,24338** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00055**		Spese generali (15% di A)	**0,03651** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,02799** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,20848**	**67,71%**	Totale	**0,30788** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,31** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0054**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante senza raccoglitore, compresi i corpi arginali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0001.0002	Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	ora	0,008	29,79583	0,23837
SAR24_PR.0034.0001.0003	Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	ora	0,0085	45,30837	0,38512
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,008	27,79750	0,22238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00190**		Importo senza S.G e Utili	**0,84587** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,12688** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,09727** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,22238**	**20,78%**	Totale	**1,07002** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante con raccoglitore, compresi i corpi arginali, con carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori dal cantiere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0001.0002	Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	ora	0,008	29,79583	0,23837
SAR24_PR.0034.0001.0003	Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	ora	0,0085	45,30837	0,38512
SAR24_PR.0034.0001.0004	Nolo di betta o bettolina per il trasporto del materiale, della capienza non inferiore a m³ 15 a pieno carico, compresa la mercede dell'operatore ed ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino	ora	0,008	39,72777	0,31782
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,008	27,79750	0,22238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00262**		Importo senza S.G e Utili	**1,16369** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,17455** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,13382** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,22238**	**15,11%**	Totale	**1,47206** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani goleani e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0001.0001	Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	ora	0,0085	4,36222	0,03708
SAR24_PR.0034.0001.0002	Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	ora	0,008	29,79583	0,23837
SAR24_PR.0034.0001.0003	Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	ora	0,0085	45,30837	0,38512
SAR24_PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,01	3,82918	0,03829
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,016	27,79750	0,44476

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00257**		Importo senza S.G e Utili	**1,14362** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,17154** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,13152** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,44476**	**30,74%**	Totale	**1,44668** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,008	53,41275	0,42730
SAR24_PR.0034.0001.0001	Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	ora	0,008	4,36222	0,03490

SAR24_PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,008	3,82918	0,03063
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,016	27,79750	0,44476

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00211**		
Manodopera sul totale articolo	**0,44476**	**37,50%**	

Importo senza S.G e Utili	**0,93759** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,14064** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,10782** (C)
Totale	**1,18605** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1,19** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Sfalcio in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a metro quadrato di specchio acqueo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,0035	106,42300	0,37248
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0035	53,41275	0,18694
SAR24_PR.0034.0001.0006	Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo	ora	0,01	37,01906	0,37019
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00272**		
Manodopera sul totale articolo	**0,27798**	**18,20%**	

Importo senza S.G e Utili	**1,20759** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,18114** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,13887** (C)
Totale	**1,52760** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1,53** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,4	106,42300	42,56920
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,22	53,41275	11,75081
SAR24_PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,5	3,82918	1,91459
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,1	27,79750	30,57725

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19533**		
Manodopera sul totale articolo	**30,57725**	**27,84%**	

Importo senza S.G e Utili	**86,81185** (A)
Spese generali (15% di A)	**13,02178** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,98336** (C)
Totale	**109,81699** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**109,82** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,4	106,42300	42,56920
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,38	53,41275	20,29685
SAR24_PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,6	3,82918	2,29751
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,9	27,79750	52,81525

				Importo senza S.G e Utili	**117,97881** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26545**			Spese generali (15% di A)	**17,69682** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**13,56756** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,81525**	**35,39%**		Totale	**149,24319** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**149,24** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0061**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,6	106,42300	63,85380
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,6	53,41275	32,04765
SAR24_PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,9	3,82918	3,44626
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,2	27,79750	61,15450

				Importo senza S.G e Utili	**160,50221** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36113**			Spese generali (15% di A)	**24,07533** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**18,45775** (C)
Manodopera sul totale articolo	**61,15450**	**30,12%**		Totale	**203,03529** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**203,04** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0062**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili non tessuti in polipropilene ; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% ed avrà le seguenti caratteristiche minime: - contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%; - assorbimento d' acqua non inferiore al 700%; - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr; - perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 non inferiore a 65 N ed il geocomposito, prodotto in qualità secondo le norme ISO 9001:2000, dovrà garantire le seguenti caratteristiche: - Permeabilità non superiore a 5 x 10-11 m/sec cui corrisponderà una perdita massima di fluido non superiore a 1 x 10E-8 mc/mqxsec calcolata secondo le norme ASTM D5887. Sarà fornito in rotoli di larghezza minima di 4,5 metri. Il fornitore , se in certificazione di qualità ISO 9001:2000 come distributore di geosintetici, dovrà produrre per la DDLL una certificazione delle caratteristiche sud- dette dichiarando, inoltre, il nome del produttore , il luogo, la ditta esecutrice dei lavori e le quantità fornite. In caso di azienda fornitrice non certificata ISO 9001:2000 a tale scopo le caratteristiche suddette saranno testate in laboratorio qualificato con min- imo una prove per ogni caratteristica da certificare per ogni lotto di materiale consegnato oppure certificate dal produttore stesso allegando copia della sua certificazione di qualità ISO 9001:2000.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,014	53,41275	0,74778
SAR24_PR.0034.0008.0011	Geocomposito bentonitico per l'adeguamento di un sito a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili non tessuti in polipropilene ; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12%	m²	1,1	6,13540	6,74894
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

				Importo senza S.G e Utili	**9,82435** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02210**			Spese generali (15% di A)	**1,47365** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,12980** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,32763**	**18,73%**		Totale	**12,42780** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**12,43** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0063**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e stesa di geocomposito ad alta capacità drenante per drenaggi di muri e strutture in c.a, stabilizzazione di terreni coesivi, drenaggio all'interno del pacchetto di capping della discarica controllata. E' costituito da un nucleo in georete estrusa in polietilene ad alta densità. La struttura tridimensionale sarà costituita da una georete estrusa in polietilene ad alta densità ad alto peso molecolare, dotata, per la sovrapposizione di due fili paralleli, di un'elevata resistenza alla compressione. I geotessili nontessuto filtranti saranno del tipo termosaldato a filo continuo spunbonded costituiti da fibre di bipolimero coestruso di polipropilene (70% - nucleo interno) e polietilene (30% - rivestimento esterno) aventi una resistenza meccanica a rottura, al 28% di deformazione, non inferiore a 8 kN/m; i geotessili saranno trattati UV al fine di garantire un mantenimento delle loro caratteristiche nel tempo. La loro permeabilità secondo le UNI EN ISO 11058:2019 sarà non inferiore a 100 l/m2 sec con una pirometria secondo le UNI EN ISO 12956:2020 di 0.15 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,006	53,41275	0,32048
SAR24_PR.0034.0008.0010	Geocomposito drenante (in uso per drenaggio allinteno dei pacchetti di messa in sicurezza di siti contaminati e discariche controllate)	m²	1,1	5,88519	6,47371
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02369**		Importo senza S.G e Utili	**10,52844** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,57927** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,21077** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,73425**	**28,04%**	Totale	**13,31848** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,32** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 45, su un sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0002.0002	Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm	m³	0,035	20,47307	0,71656
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01842**		Importo senza S.G e Utili	**8,18506** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,22776** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,94128** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**72,13%**	Totale	**10,35410** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10; compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,3	51,18268	15,35480
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,04	54,29389	2,17176
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,0063	84,61188	0,53305
SAR24_PR.0034.0002.0002	Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm	m³	0,05	20,47307	1,02365
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,006	27,79750	0,16679
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07644**		Importo senza S.G e Utili	**33,97119** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,09568** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,90669** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,88793**	**34,64%**	Totale	**42,97356** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Formazione di balaustra con pali di castagno o di altre essenze forti, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano dal marciapiede ml 0,80; compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,1	2,30781	0,23078
SAR24_PR.0034.0003.0004	Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a	m³	0,2	423,54895	84,70979

12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità

SAR24_PR.0034.0010.0001	Carbolineum, utilizzato per la protezione di palificate interrate	kg	0,2	4,79736	0,95947
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8	29,99500	53,99100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,25	27,79750	34,74688
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,2	2,15137	0,43027

			Importo senza S.G e Utili	**175,06819** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39390**		Spese generali (15% di A)	**26,26023** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,13284** (C)
Manodopera sul totale articolo	**88,74137**	**40,07%**	Totale	**221,46126** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**221,46** m

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0018	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	ora	0,017	57,15490	0,97163
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,21	53,41275	11,21668
SAR24_PR.0002.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	1	33,20075	33,20075
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

			Importo senza S.G e Utili	**48,12751** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10829**		Spese generali (15% di A)	**7,21913** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,53466** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73845**	**4,50%**	Totale	**60,88130** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,88** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Formazione di Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,00/4,00 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. Posa in opera compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m].

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,1	83,85040	8,38504
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_PR.0002.0006.0001	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,1	15,33849	16,87234
SAR24_PR.0006.0005.0006	Punti di fissaggio legatura	cad.	30	0,05055	1,51650
SAR24_PR.0034.0007.0011	Gabbione rettangolare, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 3,00/4,00 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico di spessore 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. - Per gabbione di altezza 1 m. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m].La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; dovrà essere conforme alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227).	cad.	0,5	152,94721	76,47361

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

			Importo senza S.G e Utili	**134,00604** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30151**		Spese generali (15% di A)	**20,10091** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,41070** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,44500**	**16,19%**	Totale	**169,51765** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**169,52** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Formazione Fornitura e posa in opera di gabbioni cilindrici, di lunghezza 2.00 m e diametro 0.95 m, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla UNI EN 10244-2:2009classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998 al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006). Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, nè friabile nè gelivo, con dimensione minima di 15 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	32	1,74054	55,69728
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,1	106,42300	10,64230
SAR24_PR.0006.0005.0003	FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	kg	0,25	2,49463	0,62366
SAR24_PR.0034.0007.0001	Fornitura di Gabbioni cilindrici Plasticati con maglia 8x10 filo 2.70/3.70 mm lunghezza 2.00 m diametro 0.95 m	cad.	0,714	35,72453	25,50731
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,6	22,88372	36,61395

			Importo senza S.G e Utili	**144,89225** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32601**		Spese generali (15% di A)	**21,73384** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,66261** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,80775**	**8,62%**	Totale	**183,28870** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**183,29** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,0

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,244	74,34271	18,13962
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,244	76,20291	18,59351
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,244	84,61188	20,64530
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,233	60,57071	14,11298
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,007	7,03830	0,04927
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,011	68,64245	0,75507
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,15	1,34892	0,20234

SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,04	1,52297	0,06092
SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,07	3,27439	0,22921
SAR24_PR.0034.0007.0004	Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	cad.	0,76	19,18943	14,58397
SAR24_PR.0034.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m²	1,96	7,93032	15,54343
SAR24_PR.0034.0009.0001	Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	m²	12,17	4,60155	56,00086
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,244	29,99500	7,31878
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40530**		Importo senza S.G e Utili	**180,13401** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,02010** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,71541** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,21753**	**9,31%**	Totale	**227,86952** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**227,87** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0072

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,1 m a 4.5 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,244	74,34271	18,13962
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,244	76,20291	18,59351
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,244	84,61188	20,64530
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,233	60,57071	14,11298
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,007	7,03830	0,04927
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,011	68,64245	0,75507
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,15	1,34892	0,20234
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,04	1,52297	0,06092
SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,07	3,27439	0,22921
SAR24_PR.0034.0007.0004	Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	cad.	0,88	19,18943	16,88670
SAR24_PR.0034.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m²	2,045	7,93032	16,21750
SAR24_PR.0034.0009.0001	Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	m²	12,2	4,60155	56,13891
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,244	29,99500	7,31878
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41231**		Importo senza S.G e Utili	**183,24886** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,48733** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,07362** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,21753**	**9,15%**	Totale	**231,80981** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**231,81** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0073

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia

risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 4.51 a m 6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,244	74,34271	18,13962
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,244	76,20291	18,59351
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,244	84,61188	20,64530
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,233	60,57071	14,11298
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1,6	0,01142	0,01827
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,007	7,03830	0,04927
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,011	68,64245	0,75507
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,15	1,34892	0,20234
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,04	1,52297	0,06092
SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,07	3,27439	0,22921
SAR24_PR.0034.0007.0004	Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	cad.	1	19,18943	19,18943
SAR24_PR.0034.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m²	2,105	7,93032	16,69332
SAR24_PR.0034.0009.0001	Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	m²	12	4,60155	55,21860
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850

			Importo senza S.G e Utili	**188,08509** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42319**		Spese generali (15% di A)	**28,21276** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,62978** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,17725**	**10,16%**	Totale	**237,92763** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**237,93** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0006.0001.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 6.01 a m 7.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,244	74,34271	18,13962
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,244	76,20291	18,59351
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,244	84,61188	20,64530
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,233	60,57071	14,11298
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,007	7,03830	0,04927
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,011	68,64245	0,75507
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,15	1,34892	0,20234
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,04	1,52297	0,06092

SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,07	3,27439	0,22921
SAR24_PR.0034.0007.0004	Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	cad.	1,2	19,18943	23,02732
SAR24_PR.0034.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m²	2,5	7,93032	19,82580
SAR24_PR.0034.0009.0001	Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	m²	14,56	4,60155	66,99857
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,244	29,99500	7,31878
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,52	27,79750	14,45470

		Importo senza S.G e Utili	**204,41339** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45993**	Spese generali (15% di A)	**30,66201** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**23,50754** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,77348** **8,42%**	Totale	**258,58294** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**258,58** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 7.51 a m 9.0

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,27	74,34271	20,07253
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,244	76,20291	18,59351
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,25	84,61188	21,15297
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,25	60,57071	15,14268
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,008	7,03830	0,05631
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,011	68,64245	0,75507
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,15	1,34892	0,20234
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,04	1,52297	0,06092
SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,07	3,27439	0,22921
SAR24_PR.0034.0007.0004	Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	cad.	1,41	19,18943	27,05710
SAR24_PR.0034.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m²	2,65	7,93032	21,01535
SAR24_PR.0034.0009.0001	Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	m²	14,95	4,60155	68,79317
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,248	29,99500	7,43876
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,522	27,79750	14,51030

		Importo senza S.G e Utili	**215,08022** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48393**	Spese generali (15% di A)	**32,26203** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**24,73422** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,94906** **8,07%**	Totale	**272,07647** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**272,08** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La

deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 9.01 a m 10.5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,28	74,34271	20,81596
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,25	76,20291	19,05073
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,244	84,61188	20,64530
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,25	60,57071	15,14268
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,008	7,03830	0,05631
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,011	68,64245	0,75507
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,16	1,34892	0,21583
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,04	1,52297	0,06092
SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,07	3,27439	0,22921
SAR24_PR.0034.0007.0004	Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	cad.	1,528	19,18943	29,32145
SAR24_PR.0034.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m²	2,78	7,93032	22,04629
SAR24_PR.0034.0009.0001	Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	m²	15,25	4,60155	70,17364
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,244	29,99500	7,31878
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,53	27,79750	14,73268

			Importo senza S.G e Utili	**220,56485** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49627**		Spese generali (15% di A)	**33,08473** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,36496** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,05146**	**7,90%**	Totale	**279,01454** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**279,01** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 10.51 a m 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,29	74,34271	21,55939
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,29	76,20291	22,09884
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,29	84,61188	24,53745
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,29	60,57071	17,56551
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,008	7,03830	0,05631
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,011	68,64245	0,75507
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,16	1,34892	0,21583
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,04	1,52297	0,06092
SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,07	3,27439	0,22921
SAR24_PR.0034.0007.0004	Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi	cad.	1,68	19,18943	32,23824

	comprensivi di tiranti e picchetti.				
SAR24_PR.0034.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m²	3,01	7,93032	23,87026
SAR24_PR.0034.0009.0001	Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	m²	16,552	4,60155	76,16486
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,53	27,79750	14,73268

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54356**		Importo senza S.G e Utili	**241,58332** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,23750** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,78208** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,23143**	**7,27%**	Totale	**305,60290** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**305,60** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 12.1 a m 15.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,33	74,34271	24,53309
SAR24_AT.0005.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,33	76,20291	25,14696
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,33	84,61188	27,92192
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,33	60,57071	19,98833
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,008	7,03830	0,05631
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,011	68,64245	0,75507
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,16	1,34892	0,21583
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,04	1,52297	0,06092
SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,07	3,27439	0,22921
SAR24_PR.0034.0007.0004	Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	cad.	1,916	19,18943	36,76695
SAR24_PR.0034.0008.0012	Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m²	3,9	7,93032	30,92825
SAR24_PR.0034.0009.0001	Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	m²	17,1	4,60155	78,68651
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,26	29,99500	7,79870
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,53	27,79750	14,73268

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60260**		Importo senza S.G e Utili	**267,82073** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,17311** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,79938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,53138**	**6,65%**	Totale	**338,79322** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**338,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0081

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di muro a secco rinverdito con pietrame squadrato al grezzo con inserimento durante la costruzione di ramaglia viva (sino a 10 pezzi/ m2), o piante legnose radicate (2 - 5 pezzi/ m2) o zolle erbose. I rami non dovranno sporgere più di 30 cm dal muro nell'aria, per evitare disseccamenti, e in tal senso dovranno essere potati dopo la posa in opera. Le fughe tra i massi andranno intasate con terreno vegetale o almeno materiale fine tale da rendere possibile l'attecchimento delle piante. La costruzione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. compreso ogni onere per dare il lavoro finito.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0011	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	0,12	70,60056	8,47207
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,44	0,01142	0,00502
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,7	22,88372	38,90232

			Importo senza S.G e Utili	**152,76441** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34372**		Spese generali (15% di A)	**22,91466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,56791** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,38500**	**54,53%**	Totale	**193,24698** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**193,25** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Palificata viva spondale semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di sponde fluviali in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee di tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. L'esecuzione comprende: formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza (1015); realizzazione di una fondazione in massi ciclopici legati con fune di acciaio (diametro 16 mm) e barre metalliche (L = 2, m) infisse per della lunghezza. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli alla sponda, e posa della prima serie di tronchi traversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente alla sponda, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere al di sotto del livello medio dell'acqua e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere al di sopra del livello medio dell'acqua e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. di difesa spondale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata di sponda. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi più corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 2,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0015.0001	NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	ora	0,3	21,24544	6,37363
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,12	53,41275	6,40953
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,6	64,36726	38,62036
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1,57	0,01142	0,01793
SAR24_PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,3	3,82918	1,14875
SAR24_PR.0034.0003.0004	Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	m³	0,4	423,54895	169,41958
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	15	0,95730	14,35950
SAR24_PR.0034.0004.0006	Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	cad.	1	6,90776	6,90776
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,1	27,79750	30,57725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1	24,89500	27,38450
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	2	2,15137	4,30274
SAR24_SL.0027.0001.0001	RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	m²	1	1,82484	1,82484

			Importo senza S.G e Utili	**307,34637** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69153**		Spese generali (15% di A)	**46,10196** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,34483** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,04640**	**14,93%**	Totale	**388,79316** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**388,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Palificata viva di versante semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di scarpate o pendii in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. Formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli al versante, e posa della prima serie di tronchi traversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente al

versante, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi più corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà es- sere realizzata per singoli tratti non più alti di 2,00 m. prezzo per m2 di per la tipologia doppia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0015.0001	NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	ora	0,3	21,24544	6,37363
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,3	64,36726	19,31018
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1,41	0,01142	0,01610
SAR24_PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	0,3	3,82918	1,14875
SAR24_PR.0034.0003.0004	Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	m³	0,35	423,54895	148,24213
SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	8	0,95730	7,65840
SAR24_PR.0034.0004.0006	Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	cad.	1	6,90776	6,90776
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	2	2,15137	4,30274
SAR24_SL.0027.0001.0001	RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	m²	1	1,82484	1,82484

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51181**		Importo senza S.G e Utili	**227,47206** (A)
			Spese generali (15% di A)	**34,12081** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,15929** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,43090**	**9,19%**	Totale	**287,75216** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**287,75** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0084**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro cm 15-20), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tutto fornito e posto in opera. Il tondame, posto in opera longitudinalmente, viene ancorato a quello fissato nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche. Ogni m 7 viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura. E' compreso lo scavo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0015	MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da 0.30 mc	ora	0,01	61,09287	0,61093
SAR24_PR.0034.0003.0004	Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	m³	0,18	423,54895	76,23881
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,274	29,99500	8,21863
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,274	27,79750	7,61652
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	0,65	22,88372	14,87442

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24201**		Importo senza S.G e Utili	**107,55931** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,13390** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,36932** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,83515**	**11,64%**	Totale	**136,06253** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**136,06** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0085 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della profondità prevista con larghezza al fondo di cm 30-50) in terra picchettato all'estremità superiore, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante é costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0.6 ed una massa aerica non superiore a g x m² 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore é realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile dovrà essere opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0008.0005	Geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	m²	1	7,93032	7,93032
SAR24_PR.0034.0008.0017	Geotessile in polimero filtrante 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di 140 g/mq	m²	2	1,28365	2,56730
SAR24_PR.0034.0010.0002	Tubo drenante in PVC duro (PVC U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25 - DN100	m	1	2,12128	2,12128
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,029	29,99500	0,86986
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,029	27,79750	0,80613

			Importo senza S.G e Utili	**14,29489** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03216**		Spese generali (15% di A)	**2,14423** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,64391** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,67599**	**9,27%**	Totale	**18,08303** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,08** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0086 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

BARRIERA VEGETATIVA ANTIRUMORE IN TERRAPIENO COMPRESSO (SIN. BIOMURI) a) Metallica b) In legno c) In calcestruzzo d) In doppia terra rinforzata Formazione di una barriera antirumore di altezza in genere 3,5 m e 1,8-2 m di larghezza (minima di h 2 m e la 1,2 m) costituita da una struttura in terrapieno compresso con sezione a trapezio allungato, riempita di una miscela di inerte vegetale locale additivato con ammendanti migliorativi delle caratteristiche fisico-pedologiche ed organiche, di natura tale da garantire il drenaggio, la crescita delle piante e la stabilità nel tempo di queste due caratteristiche. Il verde inizialmente sarà deputato al cotico erboso da idrosemina a spessore e in seguito sarà garantito della crescita di arbusti autoctoni che verranno messi a dimora per talee o piante radicate su entrambe le pareti subverticali della barriera, in ragione di minimo un pezzo ogni 3 m2.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,6	76,80122	46,08073
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,65	74,34271	48,32276
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,6	64,36726	38,62036
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,006	7,03830	0,04223
SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	0,02	68,64245	1,37285
SAR24_PR.0034.0004.0007	Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40.	cad.	3	15,22970	45,68910
SAR24_PR.0034.0005.0001	Concime organico	kg	0,15	1,34892	0,20234
SAR24_PR.0034.0005.0002	Concime chimico	kg	0,06	1,52297	0,09138

SAR24_PR.0034.0006.0001	Resina collante	kg	0,062	3,27439	0,20301
SAR24_PR.0034.0006.0004	Paglia	q	0,006	10,42147	0,06253
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9	27,79750	25,01775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_SL.0003.0002.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	1,5	40,74598	61,11897

		Importo senza S.G e Utili	**305,32236** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68698**	Spese generali (15% di A)	**45,79835** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**35,11207** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,51610** **16,45%**	Totale	**386,23278** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**386,23** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0087

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici rinverdita, di rivestimento e difesa di scarpate spondali, realizzata mediante le seguenti voci comprese nel prezzo: - sagomatura dello scavo, regolarizzazione del piano di appoggio con pendenza non superiore a 35 (40); - eventuale stesa di geotessile sul fondo di peso non inferiore a 400 g/m² con funzione strutturale di ripartizione dei carichi e di contenimento del materiale sottostante all'azione erosiva; - realizzazione del piede di fondazione con materasso o taglione (altezza di circa 2,0 m e interramento di circa 1,0 m al di sotto della quota di fondo alveo) in massi, ad evitare lo scalzamento da parte della corrente e la rimobilitazione del pietrame in elevazione. Il materasso di fondazione deve essere realizzato prevedendo eventuali soglie di consolidamento costruite sempre con grossi massi se del caso cementati, o anche con la realizzazione di piccoli repellenti; - realizzazione della massicciata in blocchi di pietrame per uno spessore di circa 1,50 m, inclinati e ben accostati, eventualmente intasati nei vuoti con materiale legante (al di sotto della linea di portata media annuale) oppure legati da fune d'acciaio. I blocchi devono avere pezzatura media non inferiore a 0,4 m3 e peso superiore a 5-20 q, in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente d'acqua e della forza di trascinamento. Le pietre di dimensioni maggiori vanno situate nella parte bassa dell'opera. Nel caso che il pietrame venga recuperato nell'alveo, è necessario fare in modo che non venga alterata eccessivamente la struttura fisica dello stesso (dimensione media del pietrame di fondo, soglie naturali, pendenza); - impianto durante la costruzione di robuste talee di salicacee, di grosso diametro, tra le fessure dei massi (al di sopra della linea di portata media annuale), poste nel modo più irregolare possibile. In genere vanno collocate 2-5 talee/m2, e su aree soggette a sollecitazioni particolarmente intense (es. sponda di torrenti con trasporto solido) da 5 a 10 talee/m2 e di lunghezza tale (1,50-2 m) da toccare il substrato naturale dietro la scogliera. I vuoti residui devono essere intasati con inerte terroso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,4	76,80122	30,72049
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,4	74,34271	29,73708
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,4	64,36726	25,74690
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,26	0,01142	0,00297
SAR24_PR.0033.0001.0002	SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	2	13,84815	27,69630
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_SL.0003.0002.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	0,5	40,74598	20,37299

		Importo senza S.G e Utili	**152,71911** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34362**	Spese generali (15% di A)	**22,90787** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**17,56270** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,44238** **9,55%**	Totale	**193,18968** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**193,19** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0088

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Formazione di Briglia viva in legname e pietrame di consolidamento, in corsi d'acqua a carattere torrentizio, di modeste dimensioni trasversali, a struttura piena, realizzata mediante: - incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame di larice, di abete, di castagno o di pino (scorteccia- to ed eventualmente trattato), unito da chiodi e graffe metalliche zincate (FI 10 - 14 mm). La soglia sarà realizzata da tronchi di diametro minimo pari a 15 - 20 cm e di lunghezza 200 - 400 cm, opportunamente incastrate nelle spalle, ancorate ai pali di sostegno mediante tacche di ancoraggio e chiodi di ferro o nastri d'acciaio zincati. I pali trasversali vengono sistemati con interasse di circa 100 - 150 cm. Se necessario, la fondazione dovrà essere consolidata da pali. Il rivestimento della vasca tra il corpo briglia e la controbriglia verrà realizzato con pietrame reperito in loco; - riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli o ghiaia e terreno drenante costipabile, o pareggiato con dei sassi; - eventuale posizionamento sotto lo scivolo di invito della briglia, di geotessile per evitare sifonamenti; - completamento della soglia durante il riempimento con deposizione fra i correnti delle ali laterali di rami lunghi 1,50 - 2,0 m, con capacità di propagazione vegetativa, e/o con talee di salice (1 - 5 pezzi/m), e/o con piante di latifoglie radicate. Per versanti con briglie di piccole dimensioni, si può alternare alle palificate file di viminate o fascinate vive. Tutte le componenti prima descritte sono comprese nel prezzo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,55	76,80122	42,24067
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,8	74,34271	59,47417
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,5	64,36726	32,18363
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1,56	0,01142	0,01782
SAR24_PR.0033.0001.0002	SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	2	13,84815	27,69630
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60074**		Importo senza S.G e Utili	**266,99759** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,04964** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,70472** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,38500**	**31,20%**	Totale	**337,75195** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**337,75** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0089

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di una pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti. Potranno essere applicate in: Consolidamento del suolo e compattazione di argini, scarpate e rilevati stradali, autostradali e ferroviari per ridurre il rischio di cedimenti, smottamenti e frane da erosione superficiale • Barriera per il rallentamento del deflusso dell'acqua e trattenimento particelle del terreno contro esondazioni e mud-slides. Dal prezzo sono escluse la preparazione delle scarpate e le armature del terreno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0034.0004.0013	pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti.	cad.	1	4,46013	4,46013
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,015	27,79750	0,41696

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01165**		Importo senza S.G e Utili	**5,17704** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,77656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,59536** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,71691**	**10,95%**	Totale	**6,54896** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,55** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0090

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0005.0001.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,008	110,60441	0,88484
SAR24_PR.0034.0007.0008	Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato,	m²	2	5,71114	11,42228

	diametro 2 mm				
SAR24_PR.0034.0007.0009	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo	cad.	0,7	13,70673	9,59471
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06701**		Importo senza S.G e Utili	**29,78423** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,46763** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,42519** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,13540**	**13,63%**	Totale	**37,67705** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,68** m

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0091**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	21,75672	4,35134
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	400	0,01088	4,35200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0005.0001.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm^2 a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m^3	0,004	110,60441	0,44242
SAR24_PR.0034.0007.0010	Pannello in grigliato elettrofuso con acciaio S235JR di altezza mm 1500 circa e dimensioni delle maglie 62*132 circa, piatto mm 25*2 e tondo ø 5.	m^2	1	45,68911	45,68911
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15355**		Importo senza S.G e Utili	**68,24437** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,23666** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,84810** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,83850**	**14,87%**	Totale	**86,32913** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**86,33** m^2

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0092**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire algeotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008.Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presentedocumentazione implica la non accettazione del prodotto.Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali.GEOCOMPOSITO RESISTENZA 50 KN/M FORNITURA SINO A 2.000,00 MQ

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0012	583,86334	0,70064
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,005	54,29389	0,27147
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_PR.0034.0008.0018	GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume.resistenza meccanica 50 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	m^2	1,06	2,54554	2,69827

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01386**	Importo senza S.G e Utili	**6,15778** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,92367** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,70815** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,05385** **13,53%**	Totale	**7,78960** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**7,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire algeotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità.Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008.Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presentedocumentazione implica la non accettazione del prodotto.Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali.GEOCOMPOSITO RESISTENZA 50 KN/M FORNITURE OLTRE 2.000,00 MQ

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0006	583,86334	0,35032
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,004	54,29389	0,21718
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_PR.0034.0008.0018	GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume.resistenza meccanica 50 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	m²	1,06	2,54554	2,69827
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01294**	Importo senza S.G e Utili	**5,75317** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,86298** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,66162** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,05385** **14,48%**	Totale	**7,27777** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**7,28** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire algeotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 100 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008.Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presentedocumentazione implica la non accettazione del prodotto.Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali.GEOCOMPOSITO RESISTENZA 100 KN/M FORNITURE SINO A 2.000,00 MQ

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0012	583,86334	0,70064
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,005	54,29389	0,27147
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_PR.0034.0008.0019	GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile	m²	1,06	3,63337	3,85137

	con il bitume. resistenza meccanica 100 kN/m e deformazione non superiore al 3%.				
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01645**		Importo senza S.G e Utili	**7,31088** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,09663** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,84075** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,05385**	**11,40%**	Totale	**9,24826** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,25** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire algeotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 100 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008.Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presentedocumentazione implica la non accettazione del prodotto.Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali.GEOCOMPOSITO RESISTENZA 100 KN/M FORNITURE OLTRE 2.000,00 MQ

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	0,0006	583,86334	0,35032
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,004	54,29389	0,21718
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,02	71,67751	1,43355
SAR24_PR.0034.0008.0019	GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 100 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	m²	1,06	3,63337	3,85137
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01554**		Importo senza S.G e Utili	**6,90627** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,03594** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,79422** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,05385**	**12,06%**	Totale	**8,73643** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0096

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 3 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie.La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0011	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	0,15	70,60056	10,59008
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,05	7,03830	0,35192
SAR24_PR.0034.0008.0020	Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 3 e spessore pareti mm 4	m²	1,05	23,30145	24,46652
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,04	23,52554	0,94102

SAR24_SL.0003.0001.0004	RISONE (8-12)	m³	0,18	29,07350	5,23323
SAR24_SL.0003.0002.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	0,04	40,74598	1,62984

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,12270**

Manodopera sul totale articolo **11,32290** **16,41%**

Importo senza S.G e Utili **54,53551** (A)
Spese generali (15% di A) **8,18033** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **6,27158** (C)
Totale **68,98742** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **68,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0097

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 4 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie.La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0011	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	0,15	70,60056	10,59008
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,05	7,03830	0,35192
SAR24_PR.0034.0008.0021	Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 4 e spessore pareti mm 4	m²	1,05	24,56334	25,79151
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,04	23,52554	0,94102
SAR24_SL.0003.0001.0004	RISONE (8-12)	m³	0,18	29,07350	5,23323
SAR24_SL.0003.0002.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	0,04	40,74598	1,62984

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,12569**

Manodopera sul totale articolo **11,32290** **16,02%**

Importo senza S.G e Utili **55,86050** (A)
Spese generali (15% di A) **8,37908** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **6,42396** (C)
Totale **70,66354** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **70,66** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0098

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 5 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie.La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0011	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	0,15	70,60056	10,59008
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,05	7,03830	0,35192
SAR24_PR.0034.0008.0022	Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 5 e spessore pareti mm 4	m²	1,05	25,81435	27,10507
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,04	23,52554	0,94102
SAR24_SL.0003.0001.0004	RISONE (8-12)	m³	0,18	29,07350	5,23323
SAR24_SL.0003.0002.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	0,04	40,74598	1,62984

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,12864**

Importo senza S.G e Utili **57,17406** (A)
Spese generali (15% di A) **8,57611** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**6,57502** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,32290**	**15,66%**	Totale	**72,32519** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0099

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 40.8x40.8 cm altezza 5 cm spessore parete delle celle 5 mm, colore nero, aggancio a baionetta, capacità di carico 600 t/m2 e permeabilità pari all'84% della propria superficie.La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0011	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	0,15	70,60056	10,59008
SAR24_PR.0034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	kg	0,05	7,03830	0,35192
SAR24_PR.0034.0008.0023	Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 40,8*40,8 altezza cm 5 e spessore pareti mm 5	m	1,05	34,83251	36,57414
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,045	23,52554	1,05865
SAR24_SL.0003.0001.0004	RISONE (8-12)	m³	0,2	29,07350	5,81470
SAR24_SL.0003.0002.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	0,045	40,74598	1,83357

			Importo senza S.G e Utili	**67,54596** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15198**		Spese generali (15% di A)	**10,13189** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,76778** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,32290**	**13,25%**	Totale	**85,44563** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,23 m, con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2,2/3,2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 3X3X0,23, 4 X 3X 0,23, 5X3X0,23, con rivestimento in polimero plastico.Per l'applicazione dei materassi reno in opera fluviali i valori minimi di tensione tangenziale devono essere di 637 N/m2 per spessori di 30 cm (valori di test in canaletta – i valori di progetto dipendono dalle procedure di installazione, uso di tiranti verticali, e dalle caratteristiche del pietrame D50, Cu. Il valore della tensione tangenziale ammissibile deve essere fornito dal produttore e supportato da test in scala reale eseguiti secondo la metodologia di test ASTM D6460 presso laboratori accreditati.Compreso di riempimento e sistemazione meccanica e manuale del pietrame.Compresi l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro filo pari a 2,20/3,20 mmI diaframmi intermedi saranno costituiti da raddoppio di rete metallica che costituisce, senza soluzione di continuità, base, diaframmi e pareti laterali della struttura. Le unità vengono fornite insieme a tiranti preformati per collegare il pannello di base del materasso alla copertura durante il processo di installazione sul sito.Compresi la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, nè friabile nè gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,1	83,85040	8,38504
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_PR.0002.0006.0001	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	0,253	15,33849	3,88064
SAR24_PR.0006.0005.0006	Punti di fissaggio legatura	cad.	30	0,05055	1,51650
SAR24_PR.0034.0007.0012	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno H = 0,23 m, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20/3,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli 3x3x0,23, 4x3x0,23, 5x3x0,23. Compresa la fornitura del tirante di rinforzo, con incidenza di 1 tirante per ogni metro quadro di materasso. La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. Il gabbione	m²	1	20,94832	20,94832

dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227).

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11030**	Importo senza S.G e Utili	**49,02205** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,35331** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,63754** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,97800** **17,70%**	Totale	**62,01290** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**62,01** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0006.0001.0101**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,30 m, con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2,2/3,2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 3X3X0,23, 4 X 3X 0,30, 5X3X0,30, con rivestimento in polimero plastico.Per l'applicazione dei materassi reno in opera fluviali i valori minimi di tensione tangenziale devono essere di 637 N/m2 per spessori di 30 cm (valori di test in canaletta – i valori di progetto dipendono dalle procedure di installazione, uso di tiranti verticali, e dalle caratteristiche del pietrame D50, Cu. Il valore della tensione tangenziale ammissibile deve essere fornito dal produttore e supportato da test in scala reale eseguiti secondo la metodologia di test ASTM D6460 presso laboratori accreditati.Compreso di riempimento e sistemazione meccanica e manuale del pietrame.Compresi l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro filo pari a 2,20/3,20 mmI diaframmi intermedi saranno costituiti da raddoppio di rete metallica che costituisce, senza soluzione di continuità, base, diaframmi e pareti laterali della struttura. Le unità vengono fornite insieme a tiranti preformati per collegare il pannello di base del materasso alla copertura durante il processo di installazione sul sito.Compresi la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, né friabile né gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m².

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,1	83,85040	8,38504
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_PR.0002.0006.0001	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	0,253	15,33849	3,88064
SAR24_PR.0006.0005.0006	Punti di fissaggio legatura	cad.	30	0,05055	1,51650
SAR24_PR.0034.0007.0013	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno H = 0,30 m, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20/3,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli 3x3x0,30, 4x3x0,30, 5x3x0,30. Compresa la fornitura del tirante di rinforzo, con incidenza di 1 tirante per ogni metro quadro di materasso. La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227).	m²	1	22,19883	22,19883
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11311**	Importo senza S.G e Utili	**50,27256** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,54088** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**5,78134** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,97800**	**17,26%**	Totale	**63,59478** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,59** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0102

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa di Geocomposito antierosivo in rete metallica, maglia 6x8, a doppia torsione accoppiato a biotessile in fibre naturali: cellulosiche biodegradabili. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 43 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Biotessile di peso minore uguale a 250 g/mq e spessore minore uguale a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee, compresi fertilizzanti granulari, esclusi collanti, reti, fibre e film sintetici. Legature con punti metallici (3 punti/mq). Computato per metro quadro di geocomposito steso a mano.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0006.0005.0007	Picchetti metallici per il fissaggio	m²	1	1,01100	1,01100
SAR24_PR.0034.0008.0025	Geocomposito antierosivo per la protezione contro gli animali fossori di piccola taglia realizzato in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, accoppiato meccanicamente ad un biotessile di sole fibre cellulosiche totalmente biodegradabili preseminato con sementi di specie erbacee, fertilizzanti e ammendanti granulari senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il biotessile è composto di sole fibre cellulosiche totalmente naturale, biodegradabile al 100%, di colore verde, di peso non superiore a 250 g/mq e spessore non superiore a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità, secondo le indicazioni di progetto e/o della Direzione Lavori, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti e ammendanti, senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici. Le sementi, i fertilizzanti, gli ammendanti e gli idro-retentori dovranno essere inseriti all'interno della trama del biotessile in modo che non possano disperdersi durante le fasi di produzione, imballaggio, trasporto e posa in opera. I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete e biorete, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq.	m²	1,05	13,72736	14,41373
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

			Importo senza S.G e Utili	**42,86973** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09646**		Spese generali (15% di A)	**6,43046** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,93002** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,44500**	**50,61%**	Totale	**54,23021** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0103

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati e paramento in pietrame costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Inclinazione del paramento pari a 70°.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere né friabili, né gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,2	83,85040	16,77008
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_PR.0002.0006.0001	CIOTTOLAME-PIETRAME	m^3	1,1	15,33849	16,87234
SAR24_PR.0006.0005.0006	Punti di fissaggio legatura	cad.	30	0,05055	1,51650
SAR24_PR.0034.0008.0026	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 3x2x1. Lunghezza rinforzo 3 m.	cad.	0,5	119,05192	59,52596
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

			Importo senza S.G e Utili	**125,44343** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28225**		Spese generali (15% di A)	**18,81651** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,42599** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,44500**	**17,30%**	Totale	**158,68593** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**158,69** m^2

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0006.0001.0104 INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati e paramento in pietrame costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Inclinazione del paramento pari a 70°.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere né friabili, né gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4,01 a 6,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,2	83,85040	16,77008
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_PR.0002.0006.0001	CIOTTOLAME-PIETRAME	m^3	1,1	15,33849	16,87234
SAR24_PR.0006.0005.0006	Punti di fissaggio legatura	cad.	30	0,05055	1,51650
SAR24_PR.0034.0008.0027	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione	cad.	0,5	134,49050	67,24525

Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 4x2x1. Lunghezza rinforzo 4 m.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29962**		Importo senza S.G e Utili	**133,16272** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,97441** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,31371** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,44500**	**16,29%**	Totale	**168,45084** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**168,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0105

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati e paramento in pietrame costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Inclinazione del paramento pari a 70°.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere né friabili, né gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6,01 a 8,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,2	83,85040	16,77008
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_PR.0002.0006.0001	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,1	15,33849	16,87234
SAR24_PR.0006.0005.0006	Punti di fissaggio legatura	cad.	30	0,05055	1,51650
SAR24_PR.0034.0008.0028	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con	cad.	0,5	147,00496	73,50248

l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 5x2x1. Lunghezza rinforzo 5 m.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

		Importo senza S.G e Utili	**139,41995** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31369**	Spese generali (15% di A)	**20,91299** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**16,03329** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,44500** **15,56%**	Totale	**176,36623** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**176,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0106

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati e paramento in pietrame costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Inclinazione del paramento pari a 70°.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere né friabili, né gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8,01 a 10,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,2	83,85040	16,77008
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_PR.0002.0006.0001	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,1	15,33849	16,87234
SAR24_PR.0006.0005.0006	Punti di fissaggio legatura	cad.	30	0,05055	1,51650
SAR24_PR.0034.0008.0029	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a	cad.	0,5	161,75717	80,87859

trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 6x2x1. Lunghezza rinforzo 6 m.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33029**		Importo senza S.G e Utili	**146,79606** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,01941** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,88155** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,44500**	**14,78%**	Totale	**185,69702** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**185,70** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0107

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati rinverdibili costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici.E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,15	95,27268	14,29090
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_PR.0002.0003.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m³	0,6	16,60038	9,96023
SAR24_PR.0006.0005.0006	Punti di fissaggio legatura	cad.	40	0,05055	2,02200
SAR24_PR.0034.0008.0030	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a	cad.	0,41	155,30719	63,67595

seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Lunghezza rinforzo 3 m.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26484**		Importo senza S.G e Utili	**117,70813** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,65622** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,53644** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,44550**	**16,42%**	Totale	**148,90079** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**148,90** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0006.0001.0108

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati rinverdibili costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici.E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4,01 a 6,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,15	95,27268	14,29090
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_PR.0002.0003.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m³	0,6	16,60038	9,96023

SAR24_PR.0006.0005.0006	Punti di fissaggio legatura	cad.	30	0,05055	1,51650
SAR24_PR.0034.0008.0031	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all’invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all’abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Lunghezza rinforzo 4 m	cad.	0,41	156,02207	63,96905
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,26437**		Importo senza S.G e Utili	**117,49573** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,62436** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,51201** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,44550**	**16,45%**	Totale	**148,63210** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**148,63** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0006.0001.0109

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati rinverdibili costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici.E’ compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere per dare l’opera compiuta a regola d’arte, con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6,01 a 8,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,15	95,27268	14,29090
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_PR.0002.0003.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m^3	0,6	16,60038	9,96023
SAR24_PR.0006.0005.0006	Punti di fissaggio legatura	cad.	30	0,05055	1,51650
SAR24_PR.0034.0008.0032	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Lunghezza rinforzo 5 m	cad.	0,41	190,53761	78,12042
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

			Importo senza S.G e Utili	**131,64710** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29621**		Spese generali (15% di A)	**19,74706** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,13942** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,44550**	**14,68%**	Totale	**166,53358** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**166,53** m^2

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0006.0001.0110	INGEGNERIA NATURALISTICA - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati rinverdibili costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere

inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici.E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8,01 a 10,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,15	95,27268	14,29090
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,05	66,27097	3,31355
SAR24_PR.0002.0003.0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	m³	0,6	16,60038	9,96023
SAR24_PR.0006.0005.0006	Punti di fissaggio legatura	cad.	30	0,05055	1,51650
SAR24_PR.0034.0008.0033	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Lunghezza rinforzo 6 m	cad.	0,41	212,38855	87,07931
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

		Importo senza S.G e Utili	**140,60599** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31636**	Spese generali (15% di A)	**21,09090** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**16,16969** (C)

Manodopera sul totale articolo	**24,44550**	**13,74%**	Totale	**177,86658** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**177,87** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0007.0001.0001	LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA INTERVENTI DI SOSTEGNO E CONSOLIDAMENTO. Scavo di galleria a sezione corrente ad asse sub-orizzontale o di collegamento tra due canne, compresa la roccia dura da mina, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento, anche per lavori ed opere accessorie e complementari alla galleria, esclusa la sola costruzione dei pozzi di aereazione. Lo scavo si intende eseguito con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto. Nel presente prezzo sono da intendersi compresi e compensati gli oneri inerenti allo specifico tipo di lavoro quali: - demolizione di eventuali trovanti rinvenuti; - accurata profilatura del contorno dello scavo e regolarizzazione del fronte di scavo; - provvedimenti conseguenti a venute di gas; - aggottamenti e drenaggi provvisionali necessari; - la raccolta dietro le murature di rivestimento della calotta e dei piedritti ed il convogliamento nelle cunette di acque di infiltrazione e delle sorgenti incontrate nell'escavazione delle gallerie. Si intendono tali dizioni generiche comprensive di tutto quanto necessario per rendere possibile la regolare esecuzione degli scavi in galleria anche in presenza di forti portate di acqua di filtrazione o provenienti dallo svuotamento di sacche. Si precisa che tale prezzo comprensivo di tutti gli oneri e soggezioni derivanti da presenza o venuta d'acqua per una portata fino a 5 l/sec per le tratte in salita e 4 l/sec per quelle in discesa. Sono inoltre ricompresi quelli relativi agli scavi in genere ed in roccia quali: - riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc..) nell'ambito del cantiere; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - ESCLUSO il trasporto e conferimento a discarica per il materiale di risulta che saranno compensati a parte. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali. Compreso ogni onere e magistero, esclusi solamente gli oneri per la sicurezza per i quali la normativa vigente prescriva il computo separato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,024	42,50175	1,02004
SAR24_PR.0035.0001.0002	STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	giorno	0,002	159,08514	0,31817
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,024	43,97033	1,05529
SAR24_PR.0035.0001.0004	IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	cad.	0,14	0,14142	0,01980
SAR24_PR.0035.0007.0004	INCENDIVI	%	0,2	6,36384	1,27277
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,06	34,50000	2,07000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,06	32,78000	1,96680
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,03	30,59000	0,91770
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,03	37,51000	1,12530
SAR24_SL.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	1,5	11,29782	16,94673
SAR24_SL.0031.0001.0001	MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	ora	0,12	157,63395	18,91607
SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	0,03	233,24816	6,99744
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,015	102,33783	1,53507
SAR24_SL.0031.0001.0009	CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	ora	0,03	421,21307	12,63639
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,055	134,91128	7,42012
SAR24_SL.0031.0001.0013	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,06	10,09411	0,60565

			Importo senza S.G e Utili	**87,62962** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19717**		Spese generali (15% di A)	**13,14444** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,07741** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,05420**	**11,78%**	Totale	**110,85147** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110,85** m³

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0007.0001.0002 LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SCAVO IN SOTTERRANEO CON INTERVENTI DI PRSOSTEGNO E CONSOLIDAMENTO. Scavo da eseguirsi come alla voce precedente, con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (calcestruzzo spruzzato a pressione, infilaggi, trattamenti colonnari, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc.), da computarsi a parte, nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,02	42,50175	0,85004
SAR24_PR.0035.0001.0002	STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	giorno	0,0017	159,08514	0,27044
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,02	43,97033	0,87941
SAR24_PR.0035.0001.0004	IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	cad.	0,1	0,14142	0,01414
SAR24_PR.0035.0007.0004	INCENDIVI	%	0,2	6,36384	1,27277
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,05	34,50000	1,72500
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,05	32,78000	1,63900
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,025	30,59000	0,76475
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,025	37,51000	0,93775
SAR24_SL.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	1,5	11,29782	16,94673
SAR24_SL.0031.0001.0001	MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	ora	0,1	157,63395	15,76340
SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	0,025	233,24816	5,83120
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,0125	102,33783	1,27922
SAR24_SL.0031.0001.0009	CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	ora	0,025	421,21307	10,53033
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,055	134,91128	7,42012
SAR24_SL.0031.0001.0013	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,05	10,09411	0,50471

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17845**		Importo senza S.G e Utili	**79,31082** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,89662** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,12074** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,22125**	**11,18%**	Totale	**100,32818** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**100,33** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0007.0001.0003 LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON L'USO DI ESPLOSIVI MA CON PARTICOLARI ACCORGIMENTI che limitino la velocità di vibrazione quali microcariche ritardate, riduzione dello sfondo, ecc. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,0282	42,50175	1,19855
SAR24_PR.0035.0001.0002	STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	giorno	0,0012	159,08514	0,19090
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,0282	43,97033	1,23996

SAR24_PR.0035.0001.0004	IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	cad.	0,14	0,14142	0,01980
SAR24_PR.0035.0007.0004	INCENDIVI	%	0,2	6,36384	1,27277
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,07	34,50000	2,41500
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,07	32,78000	2,29460
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,035	30,59000	1,07065
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,035	37,51000	1,31285
SAR24_SL.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	1,8	11,29782	20,33608
SAR24_SL.0031.0001.0001	MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	ora	0,14	157,63395	22,06875
SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	0,035	233,24816	8,16369
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,0175	102,33783	1,79091
SAR24_SL.0031.0001.0009	CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	ora	0,035	421,21307	14,74246
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,055	134,91128	7,42012
SAR24_SL.0031.0001.0013	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,07	10,09411	0,70659

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22314**		Importo senza S.G e Utili	**99,17444** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,87617** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,40506** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,88717**	**11,87%**	Totale	**125,45567** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**125,46** m³

Codice analisi

SAR24_PF.0007.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI di qualunque tipo che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0008	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	ora	0,15	16,65477	2,49822
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,03	42,50175	1,27505
SAR24_PR.0035.0001.0002	STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	giorno	0,0013	159,08514	0,20681
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,03	43,97033	1,31911
SAR24_PR.0035.0001.0004	IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	cad.	0,12	0,14142	0,01697
SAR24_PR.0035.0007.0004	INCENDIVI	%	0,2	6,36384	1,27277
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0375	24,89500	0,93356
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,075	34,50000	2,58750
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,075	32,78000	2,45850
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,0375	30,59000	1,14713
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0375	37,51000	1,40663
SAR24_SL.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	0,1	11,29782	1,12978
SAR24_SL.0031.0001.0001	MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	ora	0,0375	157,63395	5,91127

SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	0,15	233,24816	34,98722
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,0175	102,33783	1,79091
SAR24_SL.0031.0001.0009	CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	ora	0,0375	421,21307	15,79549
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,055	134,91128	7,42012
SAR24_SL.0031.0001.0013	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,075	10,09411	0,75706
SAR24_SL.0031.0002.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m³	0,05	175,69634	8,78482

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23346**		Importo senza S.G e Utili	**103,75835** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,56375** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,93221** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,59119**	**15,69%**	Totale	**131,25431** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,25** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

MODIFICA DELLO SCHEMA DI AVANZAMENTO. Sovraprezzo alle voci "Scavo in sotterraneo" e "Scavo in sotterraneo con interventi di presostegno e consolidamento" per l'esecuzione di scavi in roccia in galleria qualora, pur avendo adottato tutte le cautele e tecnologie indicate alla voce "SCAVO IN SOTTERRA- NEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE", per non superare i valori di vibrazioni in corrispondenza di edifici, fissati dalla normativa vigente, si debba procedere alla modifica dello schema di avanzamento. Tale sovrapprezzo dovrà essere formalmente autorizzato dalla D.L.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0035.0007.0001	SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON DIVIETO ALL'USO DIESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI di qualunque tipo che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonchéfrese puntuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.	m³	1	27,25029	27,25029

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06131**		Importo senza S.G e Utili	**27,25029** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,08754** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,13378** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**34,47161** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,47** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CONFRESA A TESTA ROTANTE in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo gli esaurimenti d'acqua, i provvedimenti conseguenti a venute di gas ed il trattamento del materiale di risulta come descritto nella voce "scavo in sotterraneo". Si considera inoltre compreso il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisionali per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro indicato in progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche. DIAMETRO DA m. 3,50 a m. 4,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,05	42,50175	2,12509
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,05	43,97033	2,19852
SAR24_PR.0035.0001.0004	IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	cad.	0,1	0,14142	0,01414
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,1	34,50000	3,45000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,1	32,78000	3,27800

SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,05	30,59000	1,52950
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0031.0001.0002	FRESA A TESTA ROTANTE per scavo in galleria del diametro da 3,50 m - 4,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	ora	0,05	4.001,85057	200,09253
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,05	102,33783	5,11689
SAR24_SL.0031.0001.0010	DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,5	63,25882	31,62941
SAR24_SL.0031.0001.0013	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,1	10,09411	1,00941

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57057**		Importo senza S.G e Utili	**253,58790** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,03818** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,16261** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,25631**	**11,30%**	Totale	**320,78869** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**320,79** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CONFRESA A TESTA ROTANTE in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo gli esaurimenti d'acqua, i provvedimenti conseguenti a venute di gas ed il trattamento del materiale di risulta come descritto nella voce "scavo in sotterraneo". Si considera inoltre compreso il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisionali per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro indicato in progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche. DIAMETRO DA m. 4,51 a m. 5,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,0011	42,50175	0,04675
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,0137	43,97033	0,60239
SAR24_PR.0035.0001.0004	IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	cad.	0,1097	0,14142	0,01551
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0274	24,89500	0,68212
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,0823	34,50000	2,83935
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0823	32,78000	2,69779
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,0274	30,59000	0,83817
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0274	37,51000	1,02777
SAR24_SL.0031.0001.0003	FRESA A TESTA ROTANTE per scavo di galleria del diametro da 4,51 m a 5,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	ora	0,0274	6.599,99456	180,83985
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,1097	102,33783	11,22646
SAR24_SL.0031.0001.0010	DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,25	63,25882	15,81471
SAR24_SL.0031.0001.0013	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,0023	10,09411	0,02322

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48753**		Importo senza S.G e Utili	**216,67825** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,50174** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,91800** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,53575**	**8,59%**	Totale	**274,09799** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**274,10** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SCAVO DI ALLARGAMENTO DI SEZIONE CORRENTE di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verrà eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende gli oneri legati al

trasporto del materiale di risulta, i sostegni preliminari e gli esaurimenti d'acqua come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,006	42,50175	0,25501
SAR24_PR.0035.0001.0002	STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	giorno	0,0003	159,08514	0,04773
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,006	43,97033	0,26382
SAR24_PR.0035.0001.0004	IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	cad.	4	0,14142	0,56568
SAR24_PR.0035.0007.0004	INCENDIVI	%	0,2	6,36384	1,27277
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,02	34,50000	0,69000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,04	32,78000	1,31120
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,04	30,59000	1,22360
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,01	37,51000	0,37510
SAR24_SL.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	1,5	11,29782	16,94673
SAR24_SL.0031.0001.0001	MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	ora	0,02	157,63395	3,15268
SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	0,01	233,24816	2,33248
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,02	102,33783	2,04676
SAR24_SL.0031.0001.0009	CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	ora	0,01	421,21307	4,21213
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,05	134,91128	6,74556
SAR24_SL.0031.0001.0013	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,01	10,09411	0,10094
SAR24_SL.0031.0002.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m³	0,002	175,69634	0,35139

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12195**		Importo senza S.G e Utili	**54,20196** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,13029** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,23322** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,62038**	**11,11%**	Totale	**68,56547** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,57** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a 50 m, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Lo scavo si intende eseguito con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto. Il prezzo comprende l'eventuale impiego di centine, tiranti, bulloni, conglomerato cementizio spruzzato , ecc., nonché l'onere per la costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0001	WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,12	118,78081	14,25370
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,1	42,50175	4,25018

SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,1	43,97033	4,39703
SAR24_PR.0035.0007.0004	INCENDIVI	%	0,4	6,36384	2,54554
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,24	34,50000	8,28000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,24	32,78000	7,86720
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,24	30,59000	7,34160
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,12	37,51000	4,50120
SAR24_SL.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	2,5	11,29782	28,24455
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,12	102,33783	12,28054
SAR24_SL.0031.0001.0008	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	ora	0,24	48,64368	11,67448
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,1	134,91128	13,49113
SAR24_SL.0031.0002.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m³	0,05	175,69634	8,78482

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32160**		Importo senza S.G e Utili	**142,93464** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,44020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,43748** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,67590**	**26,37%**	Totale	**180,81232** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**180,81** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a 50 m, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet-grouting, corone di preconsolidamento; lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. Il prezzo comprende il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0001	WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,08	118,78081	9,50246
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,07	42,50175	2,97512
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,07	43,97033	3,07792
SAR24_PR.0035.0007.0004	INCENDIVI	%	0,4	6,36384	2,54554
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,16	34,50000	5,52000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,16	32,78000	5,24480
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,16	30,59000	4,89440
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,08	37,51000	3,00080
SAR24_SL.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	2,5	11,29782	28,24455
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,08	102,33783	8,18703
SAR24_SL.0031.0001.0008	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	ora	0,16	48,64368	7,78299
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,1	134,91128	13,49113
SAR24_SL.0031.0002.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m³	0,05	175,69634	8,78482

			Importo senza S.G e Utili	**117,27843** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26388**		Spese generali (15% di A)	**17,59176** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,48702** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,19622**	**22,38%**	Totale	**148,35721** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**148,36** m³

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0007.0001.0011	LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, eseguita CON SCAVO DI FORO PILOTA E PREFORO a fresa di diametro idoneo. Il foro pilota avrà diametro di circa 30 cm, mentre il preforo avrà diametro da m 2,00 a m 2,50. Si intendono compresi tutti gli oneri di installazione e smontaggio della fresa, nonché quelli per la realizzazione del foro pilota. Il prezzo comprende inoltre il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0001	WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,012	118,78081	1,42537
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,025	42,50175	1,06254
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,075	43,97033	3,29777
SAR24_PR.0035.0007.0004	INCENDIVI	%	0,4	6,36384	2,54554
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,05	34,50000	1,72500
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,12	32,78000	3,93360
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,17	30,59000	5,20030
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0275	37,51000	1,03153
SAR24_SL.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	0,1	11,29782	1,12978
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,0575	102,33783	5,88443
SAR24_SL.0031.0001.0008	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	ora	0,06	48,64368	2,91862
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,075	134,91128	10,11835
SAR24_SL.0031.0001.0014	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 1800 a 2000 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,625	352,03985	220,02491
SAR24_SL.0031.0002.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m³	0,05	175,69634	8,78482

			Importo senza S.G e Utili	**297,38525** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66912**		Spese generali (15% di A)	**44,60779** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,19930** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,65925**	**12,67%**	Totale	**376,19234** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**376,19** m³

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0007.0001.0012	LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

ALLARGAMENTO DELLO SCAVO DI PREFORO PER POZZI DI AERAZIONE eseguito con qualsiasi mezzo, per qualsiasi diametro del pozzo, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie al pozzo. Il prezzo comprende il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0001	WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,065	118,78081	7,72075
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,02	42,50175	0,85004
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,02	43,97033	0,87941
SAR24_PR.0035.0007.0004	INCENDIVI	%	0,2	6,36384	1,27277
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,05	34,50000	1,72500
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,1	32,78000	3,27800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,1	30,59000	3,05900
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,025	37,51000	0,93775
SAR24_SL.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	1,5	11,29782	16,94673
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,15	102,33783	15,35067
SAR24_SL.0031.0001.0008	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	ora	0,25	48,64368	12,16092
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,055	134,91128	7,42012
SAR24_SL.0031.0002.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m³	0,005	175,69634	0,87848

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19576**		Importo senza S.G e Utili	**87,00441** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,05066** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,00551** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,51108**	**25,00%**	Totale	**110,06058** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110,06** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

COMPENSO per lo sgombero, il trasporto ed il conferimento a destinazione finale di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,0083	42,50175	0,35276
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,0083	43,97033	0,36495
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,0021	34,50000	0,07245
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0021	32,78000	0,06884
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,0083	30,59000	0,25390
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0008	37,51000	0,03001
SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	0,0008	233,24816	0,18660
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,0083	102,33783	0,84940
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,05	134,91128	6,74556

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02054**		Importo senza S.G e Utili	**9,13110** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,36966** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,05008** (C)

Manodopera sul totale articolo	**2,84248**	**24,61%**	Totale	**11,55084** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,55** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0001.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo", con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'ARCO ROVESCIO, entro la distanza massima di un diametro e mezzo dal fronte di scavo; compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti ed il trattamento dei materiali di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,0103	42,50175	0,43777
SAR24_PR.0035.0001.0002	STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	giorno	0,0004	159,08514	0,06363
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,0103	43,97033	0,45289
SAR24_PR.0035.0001.0004	IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	cad.	0,1	0,14142	0,01414
SAR24_PR.0035.0007.0004	INCENDIVI	%	0,2	6,36384	1,27277
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0125	24,89500	0,31119
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,025	34,50000	0,86250
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0125	32,78000	0,40975
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,025	30,59000	0,76475
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0125	37,51000	0,46888
SAR24_SL.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	0,01	11,29782	0,11298
SAR24_SL.0031.0001.0001	MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	ora	0,05	157,63395	7,88170
SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	0,0125	233,24816	2,91560
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,006	102,33783	0,61403
SAR24_SL.0031.0001.0009	CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	ora	0,0125	421,21307	5,26516
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,006	134,91128	0,80947
SAR24_SL.0031.0001.0013	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,0125	10,09411	0,12618
SAR24_SL.0031.0002.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m³	0,001	175,69634	0,17570

			Importo senza S.G e Utili	**34,99436** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07874**		Spese generali (15% di A)	**5,24915** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,02435** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,69364**	**10,60%**	Totale	**44,26786** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,27** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0001.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo", con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'ARCO ROVESCIO, entro la distanza massima di tre diametri dal fronte di scavo; compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti ed il trattamento dei materiali di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,0067	42,50175	0,28476
SAR24_PR.0035.0001.0002	STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	giorno	0,0003	159,08514	0,04773

SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,0067	43,97033	0,29460
SAR24_PR.0035.0001.0004	IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	cad.	0,1	0,14142	0,01414
SAR24_PR.0035.0007.0004	INCENDIVI	%	0,2	6,36384	1,27277
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,016	34,50000	0,55200
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,016	32,78000	0,52448
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,008	30,59000	0,24472
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,008	37,51000	0,30008
SAR24_SL.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	0,01	11,29782	0,11298
SAR24_SL.0031.0001.0001	MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	ora	0,035	157,63395	5,51719
SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	0,008	233,24816	1,86599
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,004	102,33783	0,40935
SAR24_SL.0031.0001.0009	CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	ora	0,008	421,21307	3,36970
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,006	134,91128	0,80947
SAR24_SL.0031.0001.0013	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,02	10,09411	0,20188
SAR24_SL.0031.0002.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m³	0,001	175,69634	0,17570

			Importo senza S.G e Utili	**28,23197** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06352**		Spese generali (15% di A)	**4,23480** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,24668** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,19468**	**8,95%**	Totale	**35,71345** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,71** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Opere in sotterraneo

SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo" PER SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione; lo scavo sarà eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalità ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0008	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	ora	0,005	16,65477	0,08327
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,07	107,91333	7,55393
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,007	640,19149	4,48134
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,0101	42,50175	0,42927
SAR24_PR.0035.0001.0002	STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	giorno	0,0004	159,08514	0,06363
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,0101	43,97033	0,44410
SAR24_PR.0035.0007.0004	INCENDIVI	%	0,2	6,36384	1,27277
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,012	24,89500	0,29874
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,024	34,50000	0,82800
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,024	32,78000	0,78672
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,012	30,59000	0,36708
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,012	37,51000	0,45012
SAR24_SL.0009.0001.0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	kg	0,09	11,29782	1,01680
SAR24_SL.0031.0001.0001	MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	ora	0,05	157,63395	7,88170
SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	0,012	233,24816	2,79898

SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,005	102,33783	0,51169
SAR24_SL.0031.0001.0008	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	ora	0,005	48,64368	0,24322
SAR24_SL.0031.0001.0009	CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	ora	0,012	421,21307	5,05456
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,006	134,91128	0,80947
SAR24_SL.0031.0002.0001	TONDONI DI PINO, misure varie	m^3	0,002	175,69634	0,35139

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08039**		Importo senza S.G e Utili	**35,72678** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,35902** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,10858** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,60632**	**10,19%**	Totale	**45,19438** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,19** m^3

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

PERFORAZIONE comunque inclinata all'interno delle gallerie o dei pozzi eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo o di chiodatura passiva, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ovvero attraverso calcestruzzi, murature o manufatti di qualsiasi tipo situati a tergo del rivestimento, sia in asciutto che in presenza d'acqua; valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per qualunque lunghezza e per diametro sino a mm 85.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,05	107,91333	5,39567
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,005	640,19149	3,20096
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,3	34,50000	10,35000
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,3	30,59000	9,17700
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,03	37,51000	1,12530
SAR24_SL.0031.0001.0009	CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	ora	0,3	421,21307	126,36392

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35013**		Importo senza S.G e Utili	**155,61285** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,34193** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,89548** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,04619**	**20,85%**	Totale	**196,85026** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**196,85** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

PERFORAZIONE comunque inclinata all'interno delle gallerie o dei pozzi eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo o di chiodatura passiva, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ovvero attraverso calcestruzzi, murature o manufatti di qualsiasi tipo situati a tergo del rivestimento, sia in asciutto che in presenza d'acqua; valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per qualunque lunghezza e per diametri da 85 a 120 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,05	127,11364	6,35568
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,006	640,19149	3,84115
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,35	34,50000	12,07500
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,35	30,59000	10,70650
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,075	37,51000	2,81325
SAR24_SL.0031.0001.0009	CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	ora	0,35	421,21307	147,42457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41224**		Importo senza S.G e Utili	**183,21615** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,48242** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,06986** (C)

Manodopera sul totale articolo	**49,38762**	**21,31%**	Totale	**231,76843** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**231,77** m

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI ACORAGGI FRIZIONALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO SUPER SWELLEX. Ancoraggi frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super Swellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 ton., espanso mediante iniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 MPa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera entro foro opportunamente predisposto, esclusa la perforazione compensata con il prezzo alla voce perforazione in sotterraneo, compreso inoltre la piastra, il bullone, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonché la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Bulloni da m 4.50.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_PR.0035.0001.0004	IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	cad.	0,1	0,14142	0,01414
SAR24_PR.0035.0005.0001	ASTA SUPER SWELLEX da m 4,50	cad.	1	62,73550	62,73550
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,25	34,50000	8,62500
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,25	32,78000	8,19500
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,5	30,59000	15,29500
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0031.0001.0015	ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	ora	0,075	38,95877	2,92191

		Importo senza S.G e Utili	**99,68621** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22429**	Spese generali (15% di A)	**14,95293** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**11,46391** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,24013** **28,74%**	Totale	**126,10305** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**126,10** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI ACORAGGI FRIZIONALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO SUPER SWELLEX. Ancoraggi frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super Swellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 ton., espanso mediante iniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 MPa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera entro foro opportunamente predisposto, esclusa la perforazione compensata con il prezzo alla voce perforazione in sotterraneo, compreso inoltre la piastra, il bullone, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonché la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Bulloni da m 6.00.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_PR.0035.0001.0004	IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	cad.	0,15	0,14142	0,02121
SAR24_PR.0035.0005.0002	ASTA SUPER SWELLEX da m 6,50	cad.	1	85,63445	85,63445
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,25	34,50000	8,62500
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,25	32,78000	8,19500
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,5	30,59000	15,29500
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0031.0001.0015	ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	ora	0,075	38,95877	2,92191

		Importo senza S.G e Utili	**122,59223** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27583**	Spese generali (15% di A)	**18,38883** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**14,09811** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,24013** **23,37%**	Totale	**155,07917** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**155,08** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 26.5 e tesatura sino a 30 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,075	49,94255	3,74569
SAR24_PR.0001.0013.0087	Centralina per tesatura cavi	ora	0,14	4,34047	0,60767
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,2	34,50000	6,90000
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,14	34,50000	4,83000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,2	32,78000	6,55600
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,14	32,78000	4,58920
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,2	30,59000	6,11800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,14	30,59000	4,28260
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,022	243,19642	5,35032
SAR24_SL.0006.0006.0003	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	4,48	6,47493	29,00769

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16619**		Importo senza S.G e Utili	**73,86267** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,07940** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,49421** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,34400**	**37,83%**	Totale	**93,43628** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**93,44** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 32.0 e tesatura sino a 45 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,075	49,94255	3,74569
SAR24_PR.0001.0013.0087	Centralina per tesatura cavi	ora	0,14	4,34047	0,60767
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,2	34,50000	6,90000
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,14	34,50000	4,83000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,2	32,78000	6,55600
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,14	32,78000	4,58920
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,2	30,59000	6,11800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,14	30,59000	4,28260
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,022	243,19642	5,35032
SAR24_SL.0006.0006.0003	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	6,53	6,47493	42,28129

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19606**		Importo senza S.G e Utili	**87,13627** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,07044** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,02067** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,36952**	**32,09%**	Totale	**110,22738** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110,23** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 36.0 e tesatura sino a 60 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i	ora	0,075	49,94255	3,74569

	tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione				
SAR24_PR.0001.0013.0087	Centralina per tesatura cavi	ora	0,14	4,34047	0,60767
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,2	34,50000	6,90000
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,14	34,50000	4,83000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,2	32,78000	6,55600
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,14	32,78000	4,58920
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,2	30,59000	6,11800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,14	30,59000	4,28260
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,022	243,19642	5,35032
SAR24_SL.0006.0006.0003	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	8,27	6,47493	53,54767

			Importo senza S.G e Utili	**98,40265** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22141**		Spese generali (15% di A)	**14,76040** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,31630** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,39118**	**28,43%**	Totale	**124,47935** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,48** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 40.0 e tesatura sino a 75 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,075	49,94255	3,74569
SAR24_PR.0001.0013.0087	Centralina per tesatura cavi	ora	0,14	4,34047	0,60767
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,2	34,50000	6,90000
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,14	34,50000	4,83000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,2	32,78000	6,55600
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,14	32,78000	4,58920
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,2	30,59000	6,11800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,14	30,59000	4,28260
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,022	243,19642	5,35032
SAR24_SL.0006.0006.0003	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	10,2	6,47493	66,04429

			Importo senza S.G e Utili	**110,89927** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24952**		Spese generali (15% di A)	**16,63489** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,75342** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,41521**	**25,24%**	Totale	**140,28758** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**140,29** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 47.0 e tesatura sino a 100 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,075	49,94255	3,74569
SAR24_PR.0001.0013.0087	Centralina per tesatura cavi	ora	0,14	4,34047	0,60767

SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,2	34,50000	6,90000
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,14	34,50000	4,83000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,2	32,78000	6,55600
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,14	32,78000	4,58920
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,2	30,59000	6,11800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,14	30,59000	4,28260
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,022	243,19642	5,35032
SAR24_SL.0006.0006.0003	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	14,1	6,47493	91,29651

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30634**		Importo senza S.G e Utili	**136,15149** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,42272** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,65742** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,46377**	**20,59%**	Totale	**172,23163** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**172,23** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.2 trefoli e tesatura sino a 30 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,075	49,94255	3,74569
SAR24_PR.0001.0013.0087	Centralina per tesatura cavi	ora	0,14	4,34047	0,60767
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,2	34,50000	6,90000
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,14	34,50000	4,83000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,2	32,78000	6,55600
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,14	32,78000	4,58920
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,2	30,59000	6,11800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,14	30,59000	4,28260
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,022	243,19642	5,35032
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	2,8968	1,53188	4,43755

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11091**		Importo senza S.G e Utili	**49,29253** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,39388** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,66864** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,32429**	**56,65%**	Totale	**62,35505** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,36** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,075	49,94255	3,74569
SAR24_PR.0001.0013.0087	Centralina per tesatura cavi	ora	0,14	4,34047	0,60767
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,2	34,50000	6,90000
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,14	34,50000	4,83000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,2	32,78000	6,55600

SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,14	32,78000	4,58920
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,2	30,59000	6,11800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,14	30,59000	4,28260
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,022	243,19642	5,35032
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	4,3452	1,53188	6,65632

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11590**		Importo senza S.G e Utili	**51,51130** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,72670** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,92380** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,34232**	**54,24%**	Totale	**65,16180** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,16** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria;esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,075	49,94255	3,74569
SAR24_PR.0001.0013.0087	Centralina per tesatura cavi	ora	0,14	4,34047	0,60767
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,2	34,50000	6,90000
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,14	34,50000	4,83000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,2	32,78000	6,55600
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,14	32,78000	4,58920
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,2	30,59000	6,11800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,14	30,59000	4,28260
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,022	243,19642	5,35032
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	5,7936	1,53188	8,87510

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12089**		Importo senza S.G e Utili	**53,73008** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,05951** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,17896** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,36035**	**52,02%**	Totale	**67,96855** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,97** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.5 trefoli e tesatura sino a 75 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,075	49,94255	3,74569
SAR24_PR.0001.0013.0087	Centralina per tesatura cavi	ora	0,14	4,34047	0,60767
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,2	34,50000	6,90000
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,14	34,50000	4,83000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,2	32,78000	6,55600
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,14	32,78000	4,58920
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,2	30,59000	6,11800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,14	30,59000	4,28260

SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,022	243,19642	5,35032
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	7,242	1,53188	11,09387

			Importo senza S.G e Utili	**55,94885** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12588**		Spese generali (15% di A)	**8,39233** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,43412** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,37838**	**49,99%**	Totale	**70,77530** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,78** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.6 trefoli e tesatura sino a 90 t

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,075	49,94255	3,74569
SAR24_PR.0001.0013.0087	Centralina per tesatura cavi	ora	0,14	4,34047	0,60767
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,2	34,50000	6,90000
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,14	34,50000	4,83000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,2	32,78000	6,55600
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,14	32,78000	4,58920
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,2	30,59000	6,11800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,14	30,59000	4,28260
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,022	243,19642	5,35032
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	8,6904	1,53188	13,31265

			Importo senza S.G e Utili	**58,16763** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13088**		Spese generali (15% di A)	**8,72514** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,68928** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,39642**	**48,10%**	Totale	**73,58205** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,58** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con malte speciali costituite da barre di acciaio DYWIDAG da mm 26,5; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,05	49,94255	2,49713
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,15	34,50000	5,17500
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,15	32,78000	4,91700
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,15	30,59000	4,58850
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,025	37,51000	0,93775
SAR24_SL.0005.0007.0001	MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	kg	2,15	4,55672	9,79695
SAR24_SL.0006.0006.0003	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	4,48	6,47493	29,00769
SAR24_SL.0007.0001.0003	ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	kg	0,75	1,10998	0,83249

			Importo senza S.G e Utili	**57,75251** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12994**		Spese generali (15% di A)	**8,66288** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,64154** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,72993**	**21,53%**	Totale	**73,05693** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **73,06** m

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con malte speciali costituite da barre di acciaio B450C da mm 28 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,05	49,94255	2,49713
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,15	34,50000	5,17500
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,15	32,78000	4,91700
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,15	30,59000	4,58850
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,025	37,51000	0,93775
SAR24_SL.0005.0007.0001	MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	kg	1,7	4,55672	7,74642
SAR24_SL.0006.0001.0007	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	kg	4,831	1,22403	5,91329
SAR24_SL.0007.0001.0003	ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	kg	0,6	1,10998	0,66599

			Importo senza S.G e Utili	**32,44108** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07299**		Spese generali (15% di A)	**4,86616** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,73072** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,71069**	**38,28%**	Totale	**41,03796** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,04** m

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con resine, costituite da barre di acciaio DYWIDAG da mm 26,5; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0035.0007.0007	CARTUCCE IN RESINA d = 30 mm	cad.	3	3,00243	9,00729
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,1	34,50000	3,45000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,1	32,78000	3,27800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,1	30,59000	3,05900
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,025	37,51000	0,93775
SAR24_SL.0006.0006.0003	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	kg	4,48	6,47493	29,00769

			Importo senza S.G e Utili	**48,73973** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10966**		Spese generali (15% di A)	**7,31096** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,60507** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,78053**	**17,49%**	Totale	**61,65576** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,66** m

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con resine, costituite da barre di acciaio B450C da mm 28 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0035.0007.0007	CARTUCCE IN RESINA d = 30 mm	cad.	3	3,00243	9,00729
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,1	34,50000	3,45000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,1	32,78000	3,27800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,1	30,59000	3,05900
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,025	37,51000	0,93775
SAR24_SL.0006.0001.0007	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	kg	4,831	1,22403	5,91329

			Importo senza S.G e Utili	**25,64533** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05770**		Spese generali (15% di A)	**3,84680** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**2,94921** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,77287**	**33,21%**	Totale	**32,44134** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,44** m

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO DEL FRONTE DI SCAVO. Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata con diametro mm 60 e spessore mm 10 dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo, compreso fornitura del tubo in vetroresina, gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3 al metro, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria, l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,02	49,94255	0,99885
SAR24_PR.0035.0004.0003	TUBO IN VETRORESINA finestrato da 65 mm per microplai tiranti	m	1	16,18700	16,18700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,02	34,50000	0,69000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,02	32,78000	0,65560
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,02	30,59000	0,61180
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,01	37,51000	0,37510
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,15	243,19642	36,47946
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,025	244,21145	6,10529
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,02	134,91128	2,69823

			Importo senza S.G e Utili	**65,05028** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14636**		Spese generali (15% di A)	**9,75754** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,48078** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,25418**	**6,39%**	Totale	**82,28860** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,29** m

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA INIETTATA DOPO PERFORAZIONE DI TUBO DI VETRORESINA e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0035.0007.0005	COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA INIETTATA DOPO PERFORAZIONE DI TUBO DI VETRORESINA e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia.	cad.	1	7,14708	7,14708

			Importo senza S.G e Utili	**7,14708** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01608**		Spese generali (15% di A)	**1,07206** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,82191** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**9,04105** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,04** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER CONTENIMENTO DEL CONTORNO DEL CAVO. Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata con diametro mm 60 e spessore mm 10 dato in opera iniettato per il contenimento del contorno del cavo, compreso: fornitura del tubo in vetroresina, gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria, l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i	ora	0,02	49,94255	0,99885

	tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione				
SAR24_PR.0035.0004.0003	TUBO IN VETRORESINA finestrato da 65 mm per microplai tiranti	m	1	16,18700	16,18700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,02	34,50000	0,69000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,02	32,78000	0,65560
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,02	30,59000	0,61180
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,005	37,51000	0,18755
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,025	244,21145	6,10529
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,005	134,91128	0,67456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05903**	Importo senza S.G e Utili	**26,23513** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,93527** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,01704** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,44776** **10,39%**	Totale	**33,18744** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**33,19** m

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA IN GOMMA PER TUBI DI VETRORESINA. Valvola in gomma spessore mm. 3,5 compresa foratura del tubo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0035.0007.0006	COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA IN GOMMA PER TUBI DI VETRORESINA. Valvola in gomma spessore mm. 3,5 compresa foratura del tubo	cad.	1	7,89769	7,89769

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01777**	Importo senza S.G e Utili	**7,89769** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,18465** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,90823** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**9,99057** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**9,99** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,02	127,11364	2,54227
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,004	640,19149	2,56077
SAR24_PR.0035.0002.0005	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,275	112,64542	30,97749
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,275	34,50000	9,48750
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,275	32,78000	9,01450
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0667	37,51000	2,50192

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12844**	Importo senza S.G e Utili	**57,08445** (A)
		Spese generali (15% di A)	**8,56267** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,56471** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,00392** **29,09%**	Totale	**72,21183** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**72,21** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0007.0002.0024 LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 160 a 180

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0016.0004	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 180 mm	cad.	0,02	160,05331	3,20107
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,004	640,19149	2,56077
SAR24_PR.0035.0002.0005	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,3	112,64542	33,79363
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,3	34,50000	10,35000
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,3	30,59000	9,17700
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,075	37,51000	2,81325

			Importo senza S.G e Utili	**61,89572** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13927**		Spese generali (15% di A)	**9,28436** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,11801** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,34025**	**28,53%**	Totale	**78,29809** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,30** m

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0025** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0016.0005	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm	cad.	0,02	180,16740	3,60335
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,004	640,19149	2,56077
SAR24_PR.0035.0002.0005	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,32	112,64542	36,04653
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,32	34,50000	11,04000
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,32	30,59000	9,78880
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,08	37,51000	3,00080

			Importo senza S.G e Utili	**66,04025** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14859**		Spese generali (15% di A)	**9,90604** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,59463** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,82960**	**28,52%**	Totale	**83,54092** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,54** m

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0026** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORMAZIONE DI PALI SPECIALI di piccolo diametro con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0004	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	ora	0,6	6,53789	3,92273
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,6	34,50000	20,70000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,6	32,78000	19,66800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	1,2	30,59000	36,70800
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550

SAR24_SL.0003.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	1	36,47079	36,47079
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,6	243,19642	145,91785

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59684**	Importo senza S.G e Utili	**265,26287** (A)
		Spese generali (15% di A)	**39,78943** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**30,50523** (C)
Manodopera sul totale articolo	**82,68575** **24,64%**	Totale	**335,55753** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**335,56** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORMAZIONE DI PALI SPECIALI di piccolo diametro con iniezione di miscele cementizie, binarie o a più componenti, eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi; compresa la fornitura dell'acqua ed il nolo dell'attrezzatura di iniezione; compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte; escluso la fornitura di valvole di non ritorno per iniezioni in fasi successive; valutate per chilogrammo di miscela secca effettivamente iniettata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,0015	49,94255	0,07491
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,0015	34,50000	0,05175
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0015	32,78000	0,04917
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,003	30,59000	0,09177
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0015	37,51000	0,05627
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,0015	243,19642	0,36479

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00155**	Importo senza S.G e Utili	**0,68866** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,10330** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,07920** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,25830** **29,65%**	Totale	**0,87116** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,87** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA IN SOTTERRANEO DI LAMIERINO DI ACIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione in sotterraneo per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la camicia pronta per la posa in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0075	3,57898	0,02684
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,015	34,50000	0,51750
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,015	32,78000	0,49170
SAR24_SL.0006.0003.0001	LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm	kg	1,04	1,36048	1,41490

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00551**	Importo senza S.G e Utili	**2,45094** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,36764** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,28186** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,04285** **33,64%**	Totale	**3,10044** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3,10** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA in sotterraneo di armatura metallica, nei fori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quanto altro occorra.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10.	kg	1,05	1,18540	1,24467
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,005	34,50000	0,17250
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,005	30,59000	0,15295

Importo senza S.G e Utili	**1,57012** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00353**		Spese generali (15% di A)	**0,23552** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,18056** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,32545**	**16,39%**	Totale	**1,98620** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,99** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

COMPENSO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450C, sia in barre lisce che ad aderenza migliorata, di pali speciali di piccolo diametro per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento in sotterraneo delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,005	3,57898	0,01789
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,01	34,50000	0,34500
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,01	30,59000	0,30590

			Importo senza S.G e Utili		**0,66879** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00150**		Spese generali (15% di A)		**0,10032** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,07691** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,65090**	**76,94%**	Totale		**0,84602** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**0,85** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per pali speciali di piccolo diametro in sotterraneo di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro, per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,01	34,50000	0,34500
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,01	30,59000	0,30590
SAR24_SL.0006.0006.0001	TUBO DI ACCIAIO S355 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	kg	1,04	3,08295	3,20627

			Importo senza S.G e Utili		**3,85717** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00868**		Spese generali (15% di A)		**0,57858** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,44357** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66903**	**13,71%**	Totale		**4,87932** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**4,88** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

SOVRAPPREZZO AI TUBI S355 per la formazione in sotterraneo di finestrature costituite da due coppie di fori, diametralmente opposti a due a due, distanziate fra loro di circa 60 cm in altezza, mentre ogni gruppo di quattro fori sarà distanziato di circa m 1,50 in altezza lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto in gomma di adeguata lunghezza, per ogni chilogrammo di tubo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,0065	34,50000	0,22425
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,0065	30,59000	0,19884

			Importo senza S.G e Utili		**0,42309** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00095**		Spese generali (15% di A)		**0,06346** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,04866** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,42309**	**79,05%**	Totale		**0,53521** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**0,54** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

COMPENSO PER APPOSIZIONE IN SOTTERRANEO di una valvola di non ritorno sui tubi di armatura dei pali speciali di piccolo diametro per consentire le iniezioni, a pressione controllata, in fasi successive.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0026.0001.0002	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm	cad.	1	27,78607	27,78607
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,4	34,50000	13,80000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09357**		Importo senza S.G e Utili	**41,58607** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,23791** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,78240** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,80000**	**26,23%**	Totale	**52,60638** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,61** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

INSTALLAZIONE IN SOTTERANEO DI ATTREZZATRA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET- GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai mezzi di trasporto impiegati in sotterraneo, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione: a corpo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0003.0004	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e compreso l'assicurazione	ora	1,5	42,58878	63,88317
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	1,5	34,50000	51,75000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	1,5	32,78000	49,17000
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	3	30,59000	91,77000
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	1,5	37,51000	56,26500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,86516**		Importo senza S.G e Utili	**384,51568** (A)
			Spese generali (15% di A)	**57,67735** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,21930** (C)
Manodopera sul totale articolo	**248,95500**	**51,18%**	Totale	**486,41233** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**486,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 50-60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,35	128,56046	44,99616
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,35	34,50000	12,07500
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,35	32,78000	11,47300
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,35	30,59000	10,70650
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,065	37,51000	2,43815
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,18	243,19642	43,77536

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28229**		Importo senza S.G e Utili	**125,46417** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,81963** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,42838** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,81293**	**23,82%**	Totale	**158,71218** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**158,71** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 70-80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,4	128,56046	51,42418
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,4	34,50000	13,80000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,4	32,78000	13,11200
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,4	30,59000	12,23600
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,15	37,51000	5,62650
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,37	243,19642	89,98268

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41891**		Importo senza S.G e Utili	**186,18136** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,92720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,41086** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,07729**	**19,99%**	Totale	**235,51942** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**235,52** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 90-100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,5	128,56046	64,28023
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,5	34,50000	17,25000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,5	32,78000	16,39000
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,5	30,59000	15,29500
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,125	37,51000	4,68875
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,64	243,19642	155,64571

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61549**		Importo senza S.G e Utili	**273,54969** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,03245** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,45821** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,60695**	**16,65%**	Totale	**346,04035** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**346,04** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERANEO nelle colonne di terreno consolidato di armatura costituita da tubi di acciaio di qualità S355, uniti con manicotti filettati, escluse le finestrature, da pagare a parte per ogni chilogrammo di tubo posto in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,0075	34,50000	0,25875
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,0225	30,59000	0,68828
SAR24_SL.0006.0006.0001	TUBO DI ACCIAIO S355 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	kg	1,04	3,08295	3,20627

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00935**		Importo senza S.G e Utili	**4,15330** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,62300** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,47763** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,96516**	**18,37%**	Totale	**5,25393** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,25** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

ESECUZIONE DI PREFORI IN SOTTERANEO con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotopercussione, a distruzione di nucleo, da eseguirsi nelle opere di consolidamento colonnare, per consentire l'attraversamento di murature, fondazioni in genere e banchi di terreno cementato che non consentono il

normale avanzamento dell'utensile di perforazione dell'attrezzatura per "JET-GROUTING"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,02	127,11364	2,54227
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,004	640,19149	2,56077
SAR24_PR.0035.0002.0005	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	0,35	112,64542	39,42590
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,5	34,50000	17,25000
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,5	30,59000	15,29500
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550

			Importo senza S.G e Utili	**78,94944** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17764**		Spese generali (15% di A)	**11,84242** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,07919** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,42050**	**34,46%**	Totale	**99,87105** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA IN SOTTERRANEO PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0004.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	1	16,91585	16,91585
SAR24_AT.0004.0003.0005	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	1	14,39207	14,39207
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	1	34,50000	34,50000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	1	32,78000	32,78000
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	2	30,59000	61,18000
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	1	37,51000	37,51000

			Importo senza S.G e Utili	**268,95543** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60515**		Spese generali (15% di A)	**40,34331** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,92987** (C)
Manodopera sul totale articolo	**165,97000**	**48,78%**	Totale	**340,22861** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**340,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti sino a kg/m 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,0012	49,94255	0,05993
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,0013	34,50000	0,04485
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0013	32,78000	0,04261
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0005	37,51000	0,01876

			Importo senza S.G e Utili	**0,19031** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00043**		Spese generali (15% di A)	**0,02855** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,02189** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,10622**	**44,12%**	Totale	**0,24075** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,24** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0042**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/m 101 a kg/m 250

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,0018	49,94255	0,08990
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,0018	34,50000	0,06210
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0018	32,78000	0,05900
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0005	37,51000	0,01876

			Importo senza S.G e Utili		**0,25392** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00057**		Spese generali (15% di A)		**0,03809** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,02920** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13986**	**43,54%**	Totale		**0,32121** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**0,32** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0043**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/m 251 a kg/m 500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,0019	49,94255	0,09489
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,0019	34,50000	0,06555
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0019	32,78000	0,06228
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0005	37,51000	0,01876

			Importo senza S.G e Utili		**0,26564** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00060**		Spese generali (15% di A)		**0,03985** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,03055** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14659**	**43,62%**	Totale		**0,33604** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**0,34** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0002.0044**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti oltre kg/m 500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,002	49,94255	0,09989
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,002	34,50000	0,06900
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,002	32,78000	0,06556

SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)		ora	0,0002	37,51000	0,00750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00060**	Importo senza S.G e Utili	**0,26611** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,03992** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,03060** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14206** **42,20%**	Totale	**0,33663** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,34** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

INIEZIONE DI MISCELE SILICATICHE IN SOTTERRANEO eseguite a pressione controllata, esclusa la fornitura dei materiali leganti e correttivi, compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria, valutata per litro di sostanza iniettata a esclusione dell'acqua

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,012	49,94255	0,59931
SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,001	24,16117	0,02416
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,002	34,50000	0,06900
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,002	32,78000	0,06556
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,001	37,51000	0,03751

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00179**	Importo senza S.G e Utili	**0,79554** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,11933** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,09149** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,17207** **17,10%**	Totale	**1,00636** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1,01** l

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0002.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Tiranti, chiodature, tubi

COMPENSO PER IMPIEGO DI ARMATURA DI SOSTENO IN LINER-PLATES. Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisionale all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo liner-plates composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo Fe 360, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superficie di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a piè d'opera, posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprietà dell'impresa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	0,0025	104,14942	0,26037
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,0025	34,50000	0,08625
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,005	32,78000	0,16390
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,01	30,59000	0,30590
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0025	37,51000	0,09378
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,0025	102,33783	0,25584
SAR24_SL.0031.0001.0010	DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,005	63,25882	0,31629
SAR24_SL.0031.0001.0012	GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.	ora	0,005	37,47674	0,18738

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00435**	Importo senza S.G e Utili	**1,93318** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,28998** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,22232** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,35762** **55,52%**	Totale	**2,44548** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,45** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

RIVESTIMENTO PARETI DEL CUNICOLO CON MALTE FBRORINFORZATE. Rivestimento strutturale delle pareti del cunicolo eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione maggiore di 25 MPa dopo 24 ore e maggiore di 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera

compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm. 4.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0006.0001	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,0075	62,68111	0,47011
SAR24_PF.0002.0002.0137	FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	m³	0,04	263,42600	10,53704
SAR24_PR.0035.0006.0001	ARMATURA IN POLIESTERE a fibra di vetro - vetroresina	kg	0,1	15,56693	1,55669
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,015	34,50000	0,51750
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,015	32,78000	0,49170
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,0075	30,59000	0,22943
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0075	37,51000	0,28133
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,043	244,21145	10,50109
SAR24_SL.0007.0001.0002	ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi	kg	0,215	2,50178	0,53788

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05653**		Importo senza S.G e Utili	**25,12277** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,76842** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,88912** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,72282**	**11,71%**	Totale	**31,78031** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTNATA IN SOTTERRANEO, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio aventi la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,01	90,61674	0,90617
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,002	32,78000	0,06556
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,002	30,59000	0,06118
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,005	37,51000	0,18755
SAR24_SL.0031.0001.0010	DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,002	63,25882	0,12652
SAR24_SL.0031.0002.0002	TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate	kg	1,1	1,14427	1,25870

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00586**		Importo senza S.G e Utili	**2,60568** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,39085** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,29965** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,40003**	**12,14%**	Totale	**3,29618** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,30** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

RETE IN ACCIAIO A MAGLIE ELETTROSALDATE IN SOTTERRANEO. Costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc.. con filo FI 8-10, maglia 15x15 - 20x20 per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso. Eseguita sia in calotta che su piedritti o arco rovescio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0025	90,61674	0,22654
SAR24_PR.0006.0005.0001	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	kg	0,01	2,60453	0,02605
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,005	32,78000	0,16390
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,005	30,59000	0,15295

SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0025	37,51000	0,09378
SAR24_SL.0006.0002.0003	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	kg	1,1	1,21932	1,34125

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00451**		Importo senza S.G e Utili	**2,00447** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,30067** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,23051** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,42159**	**16,63%**	Totale	**2,53565** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,54** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

SCALETTE ACCIAIO IN BARRE B450C PER TESTE DI ANCORAGGIO IN SOTTERRANEO. Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo B450C, dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,007	65,40070	0,45780
SAR24_PR.0001.0013.0086	Carroponte per movimento casseforme	ora	0,007	49,14843	0,34404
SAR24_PR.0006.0001.0008	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 24	kg	1,2	1,18540	1,42248

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00500**		Importo senza S.G e Utili	**2,22432** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,33365** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,25580** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**2,81377** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,81** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dl cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 18,00 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0006.0001	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,15	62,68111	9,40217
SAR24_PR.0005.0002.0006	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,24	154,69985	37,12796
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,15	42,50175	6,37526
SAR24_PR.0035.0001.0002	STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	giorno	0,075	159,08514	11,93139
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,15	43,97033	6,59555
SAR24_PR.0035.0002.0002	Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	ora	0,15	637,92879	95,68932
SAR24_PR.0035.0006.0002	FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	kg	7,2	1,31628	9,47722
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,6	34,50000	20,70000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,15	32,78000	4,91700
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,3	30,59000	9,17700

SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,15	37,51000	5,62650
SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	0,05	233,24816	11,66241
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,1	102,33783	10,23378
SAR24_SL.0031.0001.0007	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP	ora	0,1	81,13233	8,11323
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,1	134,91128	13,49113

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58617**		Importo senza S.G e Utili	**260,51992** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,07799** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,95979** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,17195**	**16,13%**	Totale	**329,55770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**329,56** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0007.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dl cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 20,00 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0006.0001	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,16	62,68111	10,02898
SAR24_PR.0005.0002.0006	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,26	154,69985	40,22196
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,15	42,50175	6,37526
SAR24_PR.0035.0001.0002	STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	giorno	0,075	159,08514	11,93139
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,15	43,97033	6,59555
SAR24_PR.0035.0002.0002	Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	ora	0,16	637,92879	102,06861
SAR24_PR.0035.0006.0002	FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	kg	7,8	1,31628	10,26698
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,64	34,50000	22,08000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,16	32,78000	5,24480
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,32	30,59000	9,78880
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,16	37,51000	6,00160
SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	0,05	233,24816	11,66241
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,1	102,33783	10,23378
SAR24_SL.0031.0001.0007	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi	ora	0,1	81,13233	8,11323

	l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP				
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,1	134,91128	13,49113

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61674**		Importo senza S.G e Utili	**274,10448** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,11567** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,52202** (C)
Manodopera sul totale articolo	**55,86665**	**16,11%**	Totale	**346,74217** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**346,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dl cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 24,00 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0006.0001	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,175	62,68111	10,96919
SAR24_PR.0005.0002.0006	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,3	154,69985	46,40996
SAR24_PR.0035.0001.0001	IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	ora	0,15	42,50175	6,37526
SAR24_PR.0035.0001.0002	STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	giorno	0,075	159,08514	11,93139
SAR24_PR.0035.0001.0003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	ora	0,15	43,97033	6,59555
SAR24_PR.0035.0002.0002	Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	ora	0,175	637,92879	111,63754
SAR24_PR.0035.0006.0002	FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	kg	9	1,31628	11,84652
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,7	34,50000	24,15000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,175	32,78000	5,73650
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,35	30,59000	10,70650
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,175	37,51000	6,56425
SAR24_SL.0031.0001.0005	ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	ora	0,05	233,24816	11,66241
SAR24_SL.0031.0001.0006	PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	ora	0,1	102,33783	10,23378
SAR24_SL.0031.0001.0007	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP	ora	0,1	81,13233	8,11323
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,1	134,91128	13,49113

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66695**		Importo senza S.G e Utili	**296,42321** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,46348** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,08867** (C)

Manodopera sul totale articolo	**59,90870**	**15,98%**	Totale	**374,97536** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**374,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego di barre fino al FI 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0015	90,61674	0,13593
SAR24_PR.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10.	kg	1,05	1,18540	1,24467
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,0075	34,50000	0,25875
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0075	32,78000	0,24585
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,015	30,59000	0,45885
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,001	37,51000	0,03751

		Importo senza S.G e Utili	**2,38156** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00536**	Spese generali (15% di A)	**0,35723** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,27388** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,00096** **33,23%**	Totale	**3,01267** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3,01** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture medie con impiego prevalente di barre del FI 14-20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0015	90,61674	0,13593
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,005	34,50000	0,17250
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,005	32,78000	0,16390
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,01	30,59000	0,30590
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,001	37,51000	0,03751
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	1,05	1,22403	1,28523

		Importo senza S.G e Utili	**2,10097** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00473**	Spese generali (15% di A)	**0,31515** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,24161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,69027** **25,97%**	Totale	**2,65773** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,66** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture grosse con impiego prevalente di barre del FI 22-30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0015	90,61674	0,13593
SAR24_PR.0006.0001.0008	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 24	kg	1,05	1,18540	1,24467
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,004	34,50000	0,13800
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,004	32,78000	0,13112

SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,008	30,59000	0,24472
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,001	37,51000	0,03751

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00435**	Importo senza S.G e Utili	**1,93195** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,28979** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,22217** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,55135** **22,56%**	Totale	**2,44391** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,44** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0003.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

INSTALLAZIONE IN SOTTERRANEO DI ATTREZZATURA PER RIVESTIMENTO IN GUNITE in ciascuna postazione per un tratto di rivestimento continuo eseguito dalla stessa postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0005.0001	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 KW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	1	16,08909	16,08909
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,75	71,67751	53,75813
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,75	34,50000	25,87500
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	1,5	30,59000	45,88500
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,5	37,51000	18,75500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36081**	Importo senza S.G e Utili	**160,36222** (A)
		Spese generali (15% di A)	**24,05433** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**18,44166** (C)
Manodopera sul totale articolo	**90,51500** **44,62%**	Totale	**202,85821** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**202,86** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0003.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessori con spessore cm 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0006.0001	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,028	62,68111	1,75507
SAR24_PF.0002.0002.0137	FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	m³	0,0625	263,42600	16,46413
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,028	34,50000	0,96600
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,0556	30,59000	1,70080
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,007	37,51000	0,26257
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,05	244,21145	12,21057

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07506**	Importo senza S.G e Utili	**33,35914** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,00387** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,83630** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,68475** **13,47%**	Totale	**42,19931** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**42,20** m²

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0007.0003.0013 LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0006.0001	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,031	62,68111	1,94311
SAR24_PF.0002.0002.0137	FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	m³	0,118	263,42600	31,08427
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,031	34,50000	1,06950
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,062	30,59000	1,89658
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,009	37,51000	0,33759
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,1	244,21145	24,42115

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13669**		Importo senza S.G e Utili	**60,75220** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,11283** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,98650** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,72790**	**11,36%**	Totale	**76,85153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,85** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0007.0003.0014 LAVORI IN SOTTERRANEO - Acciai e intonaci

INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0006.0001	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,045	62,68111	2,82065
SAR24_PF.0002.0002.0137	FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	m³	0,226	263,42600	59,53428
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,045	34,50000	1,55250
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,09	30,59000	2,75310
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,014	37,51000	0,52514
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,2	244,21145	48,84229

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26106**		Importo senza S.G e Utili	**116,02796** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,40419** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,34321** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,55558**	**10,60%**	Totale	**146,77536** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,78** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0007.0004.0001 LAVORI IN SOTTERRANEO - Casseforme per calcestruzzi

CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA E PIEDRITTI. Casseforme rette o curve per rivestimenti di galleria o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,05	3,57898	0,17895
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,05	2,30781	0,11539
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,25	34,50000	8,62500
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,5	30,59000	15,29500
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,025	37,51000	0,93775
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,1	2,15137	0,21514
SAR24_SL.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,02	7,87821	0,15756
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,006	448,07959	2,68848
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,003	610,40648	1,83122

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06760**		Importo senza S.G e Utili	**30,04449** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,50667** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,45512** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,94946**	**65,65%**	Totale	**38,00628** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,01** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Casseforme per calcestruzzi

CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER POZZI DI AERAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITA'. Casseforme rette o curve per rivestimenti di pozzi di aerazione o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,1	3,57898	0,35790
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,12	2,30781	0,27694
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,5	34,50000	17,25000
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	1	30,59000	30,59000
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,15	2,15137	0,32271
SAR24_SL.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,05	7,87821	0,39391
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,003	448,07959	1,34424
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0035	610,40648	2,13642
SAR24_SL.0008.0001.0003	LISTELLI ABETE 25x50x400	m³	0,001	872,34651	0,87235
SAR24_SL.0008.0001.0004	COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	m²	0,2	15,29299	3,05860

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13158**		Importo senza S.G e Utili	**58,47857** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,77179** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,72504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,81856**	**67,34%**	Totale	**73,97540** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Getti

GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per calotta e piedritti.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,2	2,99155	0,59831
SAR24_PR.0005.0002.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,05	143,25870	150,42164
SAR24_PR.0005.0006.0003	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	1	11,61750	11,61750

SAR24_PR.0005.0007.0001	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	a corpo	0,05	178,74480	8,93724
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,2	34,50000	6,90000
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,2	32,78000	6,55600
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,6	30,59000	18,35400
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,05	37,51000	1,87550

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46632**		Importo senza S.G e Utili	**207,25179** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,08777** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,83396** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,67710**	**13,61%**	Totale	**262,17352** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**262,17** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Getti

GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per pozzi di profondità inferiore a m. 50,00.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,25	2,99155	0,74789
SAR24_PR.0005.0002.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,05	143,25870	150,42164
SAR24_PR.0005.0006.0003	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	1	11,61750	11,61750
SAR24_PR.0005.0007.0001	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	a corpo	0,06	178,74480	10,72469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,25	34,50000	8,62500
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,25	32,78000	8,19500
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,75	30,59000	22,94250
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,06	37,51000	2,25060

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49053**		Importo senza S.G e Utili	**218,01432** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,70215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,07165** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,50260**	**16,14%**	Totale	**275,78812** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**275,79** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Getti

GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione, ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per arco rovescio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,15	2,99155	0,44873
SAR24_PR.0005.0002.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	1,05	143,25870	150,42164
SAR24_PR.0005.0006.0003	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	1	11,61750	11,61750
SAR24_PR.0005.0007.0001	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio	a corpo	0,035	178,74480	6,25607

sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0002.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora	0,15	34,50000	5,17500
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,15	32,78000	4,91700
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,45	30,59000	13,76550
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,035	37,51000	1,31285

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43967**		Importo senza S.G e Utili	**195,40799** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,31120** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,47192** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,66405**	**10,79%**	Totale	**247,19111** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**247,19** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

IMPERMEABILIZZAZIONE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm² con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/mq 500 disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,075	66,27097	4,97032
SAR24_PR.0014.0001.0003	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	m²	1,2	2,85013	3,42016
SAR24_PR.0035.0007.0002	FOGLI IN PVC spessore 2 cm	m²	1,15	12,12937	13,94878
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,065	32,78000	2,13070
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,065	30,59000	1,98835
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,032	37,51000	1,20032
SAR24_SL.0031.0001.0012	GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.	ora	0,075	37,47674	2,81076
SAR24_SL.0031.0003.0002	TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, per usi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2	m	1,2	8,25819	9,90983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09085**		Importo senza S.G e Utili	**40,37922** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,05688** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,64361** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,87645**	**15,42%**	Totale	**51,07971** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,08** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0006.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

DRENAGGIO realizzato con frantumato o misto di cava (tout venant) al di sopra dell'ARCO ROVESCIO delle gallerie, cilindrato a fondo, compresi la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura eseguita a macchina e parzialmente a mano, l'esecuzione del cunicolo di fondo in pietrame per la raccolta delle acque, l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva in opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,04	54,29389	2,17176
SAR24_AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,0313	84,61188	2,64835
SAR24_PR.0035.0007.0003	VAGLIATURA, correzione e sistemazione in rilevato di materiale	m³	1,2	6,86425	8,23710
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0333	32,78000	1,09157
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,0667	30,59000	2,04035
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0167	37,51000	0,62642
SAR24_SL.0003.0001.0006	MISTO NATURALE (0-200)	m³	1,25	29,18229	36,47786

Importo senza S.G e Utili	**54,12241** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12178**		Spese generali (15% di A)	**8,11836** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,22408** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**4,58734**	**6,70%**	Totale	**68,46485** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,46** m³	

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0006.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 110, SPESSORE mm 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,023	32,78000	0,75394
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,06	30,59000	1,83540
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0028	37,51000	0,10503
SAR24_SL.0018.0001.0002	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1	7,13934	7,13934
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,006	134,91128	0,80947

			Importo senza S.G e Utili	**10,79255** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02428**		Spese generali (15% di A)	**1,61888** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,24114** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**3,15023**	**23,07%**	Totale	**13,65257** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,65** m	

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0006.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 125, SPESSORE mm 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,027	32,78000	0,88506
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,067	30,59000	2,04953
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0033	37,51000	0,12378
SAR24_SL.0018.0001.0003	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1	8,17610	8,17610
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,0067	134,91128	0,90391

			Importo senza S.G e Utili	**12,30518** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02769**		Spese generali (15% di A)	**1,84578** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,41510** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**3,57526**	**22,97%**	Totale	**15,56606** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,57** m	

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0006.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 160, SPESSORE mm 3,2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0067	24,89500	0,16680
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0275	32,78000	0,90145
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,0675	30,59000	2,06483

SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0035	37,51000	0,13129
SAR24_SL.0018.0001.0010	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	m	1	10,43352	10,43352
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,0067	134,91128	0,90391

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03285**		Importo senza S.G e Utili	**14,60180** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,19027** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,67921** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,63936**	**19,70%**	Totale	**18,47128** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,47** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0006.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,03	32,78000	0,98340
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,07	30,59000	2,14130
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,004	37,51000	0,15004
SAR24_SL.0018.0001.0011	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.	m	1	16,12085	16,12085
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,0083	134,91128	1,11976

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04662**		Importo senza S.G e Utili	**20,72198** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,10830** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,38303** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,95850**	**15,10%**	Totale	**26,21331** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,21** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0006.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 250, SPESSORE mm 4,9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,04	32,78000	1,31120
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,09	30,59000	2,75310
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,006	37,51000	0,22506
SAR24_SL.0018.0001.0012	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	m	1	25,48451	25,48451
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,0111	134,91128	1,49752

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07098**		Importo senza S.G e Utili	**31,54772** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,73216** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,62799** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,22966**	**13,10%**	Totale	**39,90787** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,91** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0007.0006.0008 LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0036	68,83826	0,24782
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,1	32,78000	3,27800
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0035	32,78000	0,11473
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,2	30,59000	6,11800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,0035	30,59000	0,10707
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,01	37,51000	0,37510
SAR24_SL.0016.0001.0001	TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	m	1	14,61632	14,61632
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,075	134,91128	10,11835

			Importo senza S.G e Utili	**34,97539** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07869**		Spese generali (15% di A)	**5,24631** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,02217** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,12822**	**29,67%**	Totale	**44,24387** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,24** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0007.0006.0009 LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,004	68,83826	0,27535
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,12	32,78000	3,93360
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,004	32,78000	0,13112
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,23	30,59000	7,03570
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,004	30,59000	0,12236
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,012	37,51000	0,45012
SAR24_SL.0016.0001.0003	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	m	1	16,93065	16,93065
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,09	134,91128	12,14202

			Importo senza S.G e Utili	**41,02092** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09230**		Spese generali (15% di A)	**6,15314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,71741** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,59064**	**30,04%**	Totale	**51,89147** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,89** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0007.0006.0010 LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 400

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0048	68,83826	0,33042
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,135	32,78000	4,42530
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,0048	32,78000	0,15734
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,27	30,59000	8,25930
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,0048	30,59000	0,14683
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0135	37,51000	0,50639
SAR24_SL.0016.0001.0005	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	m	1	24,18997	24,18997
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE	ora	0,1	134,91128	13,49113

RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80

				Importo senza S.G e Utili	**51,50668** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11589**			Spese generali (15% di A)	**7,72600** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,92327** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,06312**	**27,72%**		Totale	**65,15595** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**65,16** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0006.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 500

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,005	68,83826	0,34419
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,16	32,78000	5,24480
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,005	32,78000	0,16390
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,32	30,59000	9,78880
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,005	30,59000	0,15295
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,016	37,51000	0,60016
SAR24_SL.0016.0001.0006	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	m	1	31,44458	31,44458
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,12	134,91128	16,18935

				Importo senza S.G e Utili	**63,92873** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14384**			Spese generali (15% di A)	**9,58931** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**7,35180** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,54271**	**26,64%**		Totale	**80,86984** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**80,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0006.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 600

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,006	68,83826	0,41303
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,25	32,78000	8,19500
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,006	32,78000	0,19668
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,5	30,59000	15,29500
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,006	30,59000	0,18354
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,025	37,51000	0,93775
SAR24_SL.0016.0001.0007	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	m	1	40,98614	40,98614
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,15	134,91128	20,23669

				Importo senza S.G e Utili	**86,44383** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19450**			Spese generali (15% di A)	**12,96657** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**9,94104** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,07691**	**29,33%**		Totale	**109,35144** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**109,35** m

Codice analisi
SAR24_PF.0007.0006.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc); posti in opera secondo i particolari di progetto compreso ogni onere per dare i tubi funzionanti.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,1	32,78000	3,27800
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,2	30,59000	6,11800
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,01	37,51000	0,37510
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,01	134,91128	1,34911
SAR24_SL.0031.0003.0001	TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc).	m	1,05	31,55699	33,13484

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10013**		Importo senza S.G e Utili	**44,50400** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,67560** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,11796** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,56909**	**18,77%**	Totale	**56,29756** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**56,30** m

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0006.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.100,spess.6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,035	32,78000	1,14730
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,07	30,59000	2,14130
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0035	37,51000	0,13129
SAR24_SL.0026.0001.0001	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm	m	1,05	5,01658	5,26741
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,005	134,91128	0,67456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02134**		Importo senza S.G e Utili	**9,48634** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,42295** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,09093** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,80713**	**31,73%**	Totale	**12,00022** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,00** m

Codice analisi **SAR24_PF.0007.0006.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.125,spess.8.5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,05	32,78000	1,63900
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,1	30,59000	3,05900
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,005	37,51000	0,18755
SAR24_SL.0026.0001.0002	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm	m	1,05	6,66350	6,99668
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,005	134,91128	0,67456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02853**		Importo senza S.G e Utili	**12,68127** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,90219** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,45835** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,30154**	**33,05%**	Totale	**16,04181** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,04** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0007.0006.0016 LAVORI IN SOTTERRANEO - Canalizzazioni e tubazioni

FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.200,spess.12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,007	24,89500	0,17427
SAR24_RU.0001.0002.0002	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora	0,075	32,78000	2,45850
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,15	30,59000	4,58850
SAR24_RU.0001.0002.0004	CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	ora	0,0075	37,51000	0,28133
SAR24_SL.0026.0001.0003	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm	m	1	16,17883	16,17883
SAR24_SL.0031.0001.0011	DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora	0,007	134,91128	0,94438

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05541**		Importo senza S.G e Utili	**24,62581** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,69387** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,83197** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,93113**	**25,46%**	Totale	**31,15165** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,15** m

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,03	3,57898	0,10737
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,015	47,46228	0,71193
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,05	2,30781	0,11539
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,12	2,15137	0,25816
SAR24_SL.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,05	7,87821	0,39391
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m^3	0,002	448,07959	0,89616
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m^3	0,003	610,40648	1,83122

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05293**		Importo senza S.G e Utili	**23,52564** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,52885** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,70545** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,26425**	**64,73%**	Totale	**29,75994** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,76** m^2

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,04	3,57898	0,14316
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,03	47,46228	1,42387
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,12	2,30781	0,27694
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275

SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,15	2,15137	0,32271
SAR24_SL.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,05	7,87821	0,39391
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0028	448,07959	1,25462
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0035	610,40648	2,13642

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06897**		Importo senza S.G e Utili	**30,65213** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,59782** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,52500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,76671**	**63,87%**	Totale	**38,77495** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

SOVRAPPREZZO delle casseforme per l'esecuzione delle armature di sostegno e controventatura in fondazione per ALTEZZA SUPERIORE a m 4,00. Per ogni metro o frazione di maggiore altezza e per metro quadrato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,001	448,07959	0,44808
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,001	610,40648	0,61041

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01473**		Importo senza S.G e Utili	**6,54749** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,98212** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,75296** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,50892**	**66,51%**	Totale	**8,28257** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,28** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,0333	3,57898	0,11918
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0233	47,46228	1,10587
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,1	2,30781	0,23078
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,38	24,89500	9,46010
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,15	2,15137	0,32271
SAR24_SL.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,05	7,87821	0,39391
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0025	448,07959	1,12020
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,003	610,40648	1,83122

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06318**		Importo senza S.G e Utili	**28,08172** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,21226** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,22940** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,01610**	**64,79%**	Totale	**35,52338** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,52** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE,PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,05	3,57898	0,17895
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,035	47,46228	1,66118
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,12	2,30781	0,27694
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,65	29,99500	19,49675
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,15	2,15137	0,32271
SAR24_SL.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,05	7,87821	0,39391
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m^3	0,0028	448,07959	1,25462
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m^3	0,0035	610,40648	2,13642
SAR24_SL.0008.0001.0003	LISTELLI ABETE 25x50x400	m^3	0,001	872,34651	0,87235
SAR24_SL.0008.0001.0004	COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	m^2	0,2	15,29299	3,05860

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10313**		Importo senza S.G e Utili	**45,83418** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,87513** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,27093** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,77957**	**61,71%**	Totale	**57,98024** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,98** m^2

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,064	29,99500	1,91968
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,096	24,89500	2,38992
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m^3	0,0018	610,40648	1,09873

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01601**		Importo senza S.G e Utili	**7,11417** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,06713** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,81813** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,03336**	**67,04%**	Totale	**8,99943** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,00** m^2

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

SOVRAPPREZZO delle casseforme per l'esecuzione delle armature di sostegno e controventatura ad ALTEZZA SUPERIORE a m 4,00 dal piano di appoggio. Per ogni metro o frazione di maggiore altezza e per metro quadrato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m^3	0,001	448,07959	0,44808
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m^3	0,001	610,40648	0,61041

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01473**		Importo senza S.G e Utili	**6,54749** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,98212** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,75296** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,50892**	**66,51%**	Totale	**8,28257** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,28** m^2

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

CASSEFORME IN CARTONE per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI CIRCOLARI diametro da cm 20 fino a cm 30, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del materiale occorso, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,0208	3,57898	0,07444
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0117	47,46228	0,55531
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,1	2,30781	0,23078
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,08	2,15137	0,17211
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,002	448,07959	0,89616
SAR24_SL.0042.0001.0001	CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30	m²	1,05	12,44414	13,06635

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07107**		Importo senza S.G e Utili	**31,58470** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,73770** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,63224** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,75724**	**41,94%**	Totale	**39,95464** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,95** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

CASSEFORME IN CARTONE per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI CIRCOLARI diametro da cm 35 fino a cm 50, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del materiale occorso, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,0208	3,57898	0,07444
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0117	47,46228	0,55531
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,1	2,30781	0,23078
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,08	2,15137	0,17211
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,002	448,07959	0,89616
SAR24_SL.0042.0001.0002	CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50	m²	1,05	17,55218	18,42979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07380**		Importo senza S.G e Utili	**32,80075** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,92011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,77209** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,60985**	**30,39%**	Totale	**41,49295** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

CASSEFORME a perdere in lamiera zincata nervata per stiramento dello spessore di 0,5,nervature distanziate ogni 100 mm,altezza nervature 25 mm per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). chioderie, legacci in filo di ferro , sfrido , valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,05	2,30781	0,11539
SAR24_PR.0050.0006.0001	CASSEFORME a perdere in lamiera zincata nervata per stiramento dello spessore di 0,5,nervature distanziate ogni 100 mm,altezza nervature 25 mm	m²	1	9,71438	9,71438

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,014	31,62750	0,44279
SAR24_SL.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,02	7,87821	0,15756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05126**		Importo senza S.G e Utili	**22,78287** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,41743** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,62003** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,61304**	**40,29%**	Totale	**28,82033** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,82** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse,puntelli di messa a piombo e bracci,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,015	47,46228	0,71193
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,05	2,30781	0,11539
SAR24_PR.0050.0006.0002	CASSEFORME, per l'edilizia residenziale, per le opere in sotterraneo e per le ristrutturazioni, in acciao a telaio leggera	m²	1	7,41904	7,41904
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,02	7,87821	0,15756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05036**		Importo senza S.G e Utili	**22,38379** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,35757** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,57414** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,27199**	**46,87%**	Totale	**28,31550** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,32** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

CASSEFORME in acciao a telaio leggera per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio , modularità di 5 cm sino ad un massima sezione di 60x60 cm con altezze da 3,00,100,50. Altezza di ingombro di cm 10. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce,completo di accessori per l'assemblaggio quali,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tenditore a vite,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. .Comprese , chioderie,smussi in plastica 20x20 mm, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,05	2,30781	0,11539
SAR24_PR.0050.0006.0003	CASSEFORME, per pilastri, in acciao a telaio leggera	m²	1	15,42551	15,42551
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,275	29,99500	8,24863
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0275	31,62750	0,86976
SAR24_SL.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,02	7,87821	0,15756

Importo senza S.G e Utili	**40,16658** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09037**		Spese generali (15% di A)	**6,02499** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,61916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,81099**	**44,89%**	Totale	**50,81073** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,81** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovraprezzo CASSEFORME in acciao a telaio leggera per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, da m 4 a 6 m di altezza dal sottostante piano di appoggio , modularità di 5 cm sino ad un massima sezione di 60x60 cm con altezze da 3,00,100,50. Altezza di ingombro di cm 10. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce,completo di accessori per l'assemblaggio quali,puntelli di messa a piombo / e bracci ,mensole di servizio per il getto LICO 85,tenditore a vite,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. .Comprese , chioderie,smussi in plastica 20x20 mm, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0050.0006.0004	Sovrapprezzo CASSEFORME in acciao a telaio leggera per getti di pilastri da m 4 a m 6	m²	1	5,13459	5,13459
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

			Importo senza S.G e Utili		**13,11309** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02950**		Spese generali (15% di A)		**1,96696** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,50800** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,97850**	**48,10%**	Totale		**16,58805** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**16,59** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0143	47,46228	0,67871
SAR24_PR.0050.0006.0005	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze sino a 2,70/3,30 m.	m²	1	9,71438	9,71438
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,23	29,99500	6,89885
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,46	24,89500	11,45170
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743

			Importo senza S.G e Utili		**30,17930** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06790**		Spese generali (15% di A)		**4,52689** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**3,47062** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,07798**	**49,97%**	Totale		**38,17681** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**38,18** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r,, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 a 5,40/6,60 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0050.0006.0006	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze da 2,70/3,30 a 5,40/6,60 m.	m²	1	14,27241	14,27241
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,26	29,99500	7,79870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,52	24,89500	12,94540
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,026	31,62750	0,82232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08437**		Importo senza S.G e Utili	**37,49631** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,62445** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,31208** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,56642**	**45,47%**	Totale	**47,43284** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze oltre 5,40/6,60 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,03	47,46228	1,42387
SAR24_PR.0050.0006.0007	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze oltre 5,40/6,60 m	m²	1	18,84132	18,84132
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11251**		Importo senza S.G e Utili	**50,00513** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,50077** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,75059** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,03171**	**45,90%**	Totale	**63,25649** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (0,72-0,97-1,22-1,47-1,72-1,97-2,22-2,47),giunzione tra mouli completo di cunei , ll pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 a 6,60 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,03	47,46228	1,42387
SAR24_PR.0050.0006.0008	Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno per altezze da 3,30 a 6,60 m	m²	1	16,61841	16,61841
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,275	29,99500	8,24863

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0275	31,62750	0,86976

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09351**	Importo senza S.G e Utili	**41,56115** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,23417** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,77953** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,81064** **43,39%**	Totale	**52,57485** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**52,57** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (0,72-0,97-1,22-1,47-1,72-1,97-2,22-2,47),giunzione tra mouli completo di cunei, Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze oltre 6,60 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,03	47,46228	1,42387
SAR24_PR.0050.0006.0009	Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno per altezze oltre 6,60 m	m²	1	22,36170	22,36170
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,64	24,89500	15,93280
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,032	31,62750	1,01208

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11483**	Importo senza S.G e Utili	**51,03708** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,65556** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,86926** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,54328** **41,11%**	Totale	**64,56190** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**64,56** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN ELEVAZIONE, quali GETTI DI PARETI VERTICALI Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,03	47,46228	1,42387
SAR24_PR.0050.0006.0010	CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25 per altezze sino a 3 m	m²	1	7,99559	7,99559
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06011**	Importo senza S.G e Utili	**26,71724** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,00759** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,07248** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,58955** **49,09%**	Totale	**33,79731** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**33,80** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0008.0001.0020 CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci A,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN ELEVAZIONE, quali GETTI DI PARETI VERTICALI Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m. sino a 6 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,03	47,46228	1,42387
SAR24_PR.0050.0006.0011	CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25 per altezze da 3 m. sino a 6 m	m²	1	10,85660	10,85660
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069

			Importo senza S.G e Utili	**33,72564** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07588**		Spese generali (15% di A)	**5,05885** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,87845** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,73694**	**48,61%**	Totale	**42,66294** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,66** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0021** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,03	47,46228	1,42387
SAR24_PR.0050.0006.0012	Casseforme a travi per solai di spessore fino a 32 cm per altezze sino a 3,50	m²	1	15,42551	15,42551
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,265	29,99500	7,94868
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,53	24,89500	13,19435
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0265	31,62750	0,83813

			Importo senza S.G e Utili	**39,53877** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08896**		Spese generali (15% di A)	**5,93082** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,54696** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,98116**	**43,95%**	Totale	**50,01655** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,02** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0022** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 5,0 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0050.0006.0013	Casseforme a travi per solai di spessore fino a 32 cm per altezze da 3,50 a 5,0 m	m²	1	22,27888	22,27888
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883

			Importo senza S.G e Utili	**50,24455** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11305**		Spese generali (15% di A)	**7,53668** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,77812** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,88433**	**39,15%**	Totale	**63,55935** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,56** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai di spessore compresi tra 32 cm e 50 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a razione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0050.0006.0014	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme a travi per solai per spessori tra 32 e 50 cm e per altezze sino a 3,50 m	m²	1	9,71438	9,71438
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,26	24,89500	6,47270

			Importo senza S.G e Utili	**20,08643** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04519**		Spese generali (15% di A)	**3,01296** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,30994** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,37205**	**40,82%**	Totale	**25,40933** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai di spessore compresi tra 32 cm e 50 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,5 a 5,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0050.0006.0015	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme a travi per solai per spessori tra 32 e 50 cm e per altezze da 3,5 a 5,00 m	m²	1	14,27241	14,27241
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060

			Importo senza S.G e Utili	**25,44231** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05725**		Spese generali (15% di A)	**3,81635** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,92587** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,16990**	**34,71%**	Totale	**32,18453** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,18** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli preassemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremita' rivestite in acciaio,testa di aggancio puntelli con disposirivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo , manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per

getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,03	47,46228	1,42387
SAR24_PR.0050.0006.0016	Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze sino a 3,50 m	m²	1	13,14106	13,14106
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,21	29,99500	6,29895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,42	24,89500	10,45590
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,021	31,62750	0,66418

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07356**		Importo senza S.G e Utili	**32,69219** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,90383** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,75960** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,41903**	**42,12%**	Totale	**41,35562** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,36** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli preassemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremita' rivestite in acciaio,testa di aggancio puntelli con disposirivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo , manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 6,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0017	Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze da 3,50 a 6,25	m²	1	19,99443	19,99443
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09751**		Importo senza S.G e Utili	**43,33809** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,50071** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,98388** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,73694**	**37,83%**	Totale	**54,82268** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,82** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli preassemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremita' rivestite in acciaio,testa di aggancio puntelli con disposirivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo , manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 6,25 a 9,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,075	47,46228	3,55967
SAR24_PR.0050.0006.0018	Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze da 6,25 a 9,75	m²	1	27,97914	27,97914
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,43	29,99500	12,89785

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,86	24,89500	21,40970
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,043	31,62750	1,35998

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15281**	Importo senza S.G e Utili	**67,91457** (A)
		Spese generali (15% di A)	**10,18719** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,81018** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,66753** **41,52%**	Totale	**85,91194** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**85,91** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0028**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,007	3,57898	0,02505
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,007	47,46228	0,33224
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,05	2,30781	0,11539
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,1	2,15137	0,21514
SAR24_SL.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,01	7,87821	0,07878
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0012	448,07959	0,53770
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,001	610,40648	0,61041

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04136**	Importo senza S.G e Utili	**18,38171** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,75726** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,11390** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,49082** **70,92%**	Totale	**23,25287** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**23,25** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0029**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI gettati in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	0,01	3,57898	0,03579
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	0,05	2,30781	0,11539
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,2	2,15137	0,43027
SAR24_SL.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,02	7,87821	0,15756
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0012	448,07959	0,53770
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,003	610,40648	1,83122

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06364**	Importo senza S.G e Utili	**28,28305** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,24246** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,25255** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,74616** **69,17%**	Totale	**35,77806** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**35,78** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0008.0001.0030 CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0019	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile >= 4 m e per altezze fino a 3,0 m	m²	1	20,63653	20,63653
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,24	29,99500	7,19880
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,024	31,62750	0,75906

			Importo senza S.G e Utili	**43,15071** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09709**		Spese generali (15% di A)	**6,47261** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,96233** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,90746**	**36,47%**	Totale	**54,58565** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,59** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0008.0001.0031 CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0020	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile >= 4 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	m²	1	24,07595	24,07595
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069

			Importo senza S.G e Utili	**47,41961** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10669**		Spese generali (15% di A)	**7,11294** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,45326** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,73694**	**34,57%**	Totale	**59,98581** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,99** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0008.0001.0032 CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo

produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0021	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile >= 4 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	m²	1	27,51538	27,51538
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,26	29,99500	7,79870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,52	24,89500	12,94540
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,026	31,62750	0,82232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11630**		Importo senza S.G e Utili	**51,68852** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,75328** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,94418** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,56642**	**32,98%**	Totale	**65,38598** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,39** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0022	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze fino a 3,0 m	m²	1	24,07595	24,07595
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10669**		Importo senza S.G e Utili	**47,41961** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,11294** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,45326** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,73694**	**34,57%**	Totale	**59,98581** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823

SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0023	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	m²	1	28,66185	28,66185
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,26	29,99500	7,79870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,52	24,89500	12,94540
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,026	31,62750	0,82232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11888**		Importo senza S.G e Utili	**52,83499** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,92525** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,07602** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,56642**	**32,27%**	Totale	**66,83626** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**66,84** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0024	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	m²	1	32,10127	32,10127
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,27	29,99500	8,09865
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,54	24,89500	13,44330
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,027	31,62750	0,85394

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12848**		Importo senza S.G e Utili	**57,10388** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,56558** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,56695** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,39589**	**31,00%**	Totale	**72,23641** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,24** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ I.72),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0025	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ I.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze fino a 3,0 m	m²	1	30,37610	30,37610
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,28	29,99500	8,39860

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,56	24,89500	13,94120
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,028	31,62750	0,88557

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12647**		
Manodopera sul totale articolo	**23,22537**	**32,66%**	

Importo senza S.G e Utili	**56,20819** (A)
Spese generali (15% di A)	**8,43123** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**6,46394** (C)
Totale	**71,10336** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**71,10** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ I.72),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , connettori per la sovrapposizione di mudulo ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0026	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ I.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	m²	1	33,24775	33,24775
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,29	29,99500	8,69855
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,58	24,89500	14,43910
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,029	31,62750	0,91720

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13480**		
Manodopera sul totale articolo	**24,05485**	**31,74%**	

Importo senza S.G e Utili	**59,90932** (A)
Spese generali (15% di A)	**8,98640** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**6,88957** (C)
Totale	**75,78529** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**75,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ I.72),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , connettori per la sovrapposizione di mudulo ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0027	Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ I.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	m²	1	36,11939	36,11939
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,31	29,99500	9,29845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,62	24,89500	15,43490
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,031	31,62750	0,98045

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14499**		
Manodopera sul totale articolo	**25,71380**	**31,54%**	

Importo senza S.G e Utili	**64,43991** (A)
Spese generali (15% di A)	**9,66599** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**7,41059** (C)
Totale	**81,51649** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **81,52** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0039**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante conmodularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero,piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45°con tiranti ,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0028	Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 2,70/3,30 m.	m²	1	23,98678	23,98678
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,26	29,99500	7,79870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,52	24,89500	12,94540
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,026	31,62750	0,82232

			Importo senza S.G e Utili	**48,15992** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10836**		Spese generali (15% di A)	**7,22399** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,53839** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,56642**	**35,40%**	Totale	**60,92230** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,92** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0040**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante conmodularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero,piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45°con tiranti ,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 m. a 5,40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,08	47,46228	3,79698
SAR24_PR.0050.0006.0029	Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 3,30 m. a 5,40	m²	1	29,69792	29,69792
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,285	29,99500	8,54858
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,57	24,89500	14,19015
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0285	31,62750	0,90138

			Importo senza S.G e Utili	**57,84324** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13015**		Spese generali (15% di A)	**8,67649** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,65197** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,64011**	**32,31%**	Totale	**73,17170** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,17** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0041**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante conmodularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero,piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45°con tiranti ,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 5,4 m. a 8,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,13	47,46228	6,17010
SAR24_PR.0050.0006.0030	Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 5,4 m. a 8,75	m²	1	36,55129	36,55129
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,31	29,99500	9,29845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,62	24,89500	15,43490
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,031	31,62750	0,98045

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15557**		Importo senza S.G e Utili	**69,14342** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,37151** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,95149** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,71380**	**29,40%**	Totale	**87,46642** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure,testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia ly = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,03	47,46228	1,42387
SAR24_PR.0050.0006.0031	Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato per altezze sino a 3,50	m²	1	18,27564	18,27564
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08324**		Importo senza S.G e Utili	**36,99729** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,54959** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,25469** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,58955**	**35,45%**	Totale	**46,80157** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,80** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure,testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia ly = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 4,80 mt

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311

SAR24_PR.0050.0006.0032	Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato per altezze da 3,50 a 4,80 mt	m²	1	20,56010	20,56010
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,21	29,99500	6,29895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,42	24,89500	10,45590
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,021	31,62750	0,66418

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09239**	Importo senza S.G e Utili	**41,06047** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,15907** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,72195** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,41903** **33,54%**	Totale	**51,94149** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**51,94** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure,testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,80 a 6,25 mt

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,075	47,46228	3,55967
SAR24_PR.0050.0006.0033	Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato	m²	1	25,12901	25,12901
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,44	24,89500	10,95380
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,022	31,62750	0,69581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10720**	Importo senza S.G e Utili	**47,64542** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,14681** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,47922** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,24851** **30,28%**	Totale	**60,27145** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**60,27** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,60,0,45,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,50x0,20.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabile,chiave a crichetto,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo con finitura faccia a vista con simmetria dei fori tiranti e regolare impronta geometrica . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0034	Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista a telaio tipo pesante per altezze sino a 2,70/3,30 m	m²	1	16,55686	16,55686
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08978**	Importo senza S.G e Utili	**39,90052** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,98508** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,58856** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,73694** **41,08%**	Totale	**50,47416** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **50,47** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0046**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,60,0,45,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,50x0,20.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabile,chiave a crichetto,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo con finitura faccia a vista con simmetria dei fori tirantie regolare impronta geometrica . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 m.a 5,40/6,60m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,06	47,46228	2,84774
SAR24_PR.0050.0006.0035	Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista a telaio tipo pesante per altezze da 2,70/3,30 m.a 5,40/6,60m.	m²	1	22,27888	22,27888
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,26	29,99500	7,79870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,52	24,89500	12,94540
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,026	31,62750	0,82232

			Importo senza S.G e Utili	**47,40127** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10665**		Spese generali (15% di A)	**7,11019** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,45115** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,56642**	**35,97%**	Totale	**59,96261** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,96** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0047**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme con sistema di ripresa (rampante) composta da casseri modulari in acciaio a telaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, mensole di ripresa ,corrente verticale per collegamento cassero,dispositivo di regolazione ,carrello di traslazione per arretramneto cassaforma di 70 cm,puntone di stabilizzazione ,corrente sottoponte ,traverso impalcato sottoponte,piastra di predisposizione per cono ,cono con vite e piastra a perdere per predisposizione sul cassero per la fase di ripresa,rocchetto con vite, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo.Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,04	47,46228	1,89849
SAR24_PR.0050.0006.0036	Casseforme con sistema di ripresa (rampante) composta da casseri modulari a telaio in acciaio per altezze sino a 2,70/3,30 m	m²	1	33,70116	33,70116
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,17	29,99500	5,09915
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,017	31,62750	0,53767

			Importo senza S.G e Utili	**50,40900** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11342**		Spese generali (15% di A)	**7,56135** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,79703** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,10112**	**22,11%**	Totale	**63,76738** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,77** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0048**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Casseforme con sistema di ripresa (rampante) composta da casseri modulari in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, mensole di ripresa ,corrente verticale per

collegamento cassero,dispositivo di regolazione ,carrello di traslazione per arretramneto cassaforma di 70 cm,puntone di stabilizzazione ,corrente sottoponte ,traverso impalcato sottoponte,piastra di predisposizione per cono ,cono con vite e piastra a perdere per predisposizione sul cassero per la fase di ripresa,rocchetto con vite, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 a 5,40 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0022	321,92331	0,70823
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,08	47,46228	3,79698
SAR24_PR.0050.0006.0037	Casseforme con sistema di ripresa (rampante) composta da casseri modulari a telaio in acciaio per altezze da 3,30 a 5,40 m.	m²	1	38,25919	38,25919
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,36	24,89500	8,96220
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,018	31,62750	0,56930

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12981**		Importo senza S.G e Utili	**57,69500** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,65425** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,63492** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,93060**	**20,46%**	Totale	**72,98417** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0050.0006.0038	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5m	m²	1	9,13782	9,13782
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,26	24,89500	6,47270

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04390**		Importo senza S.G e Utili	**19,50987** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,92648** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,24364** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,37205**	**42,03%**	Totale	**24,67999** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,68** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0050.0006.0039	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	m²	1	18,27564	18,27564
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,21	29,99500	6,29895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,42	24,89500	10,45590

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07882**		Importo senza S.G e Utili	**35,03049** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,25457** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,02851** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,75485**	**37,81%**	Totale	**44,31357** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,31** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0050.0006.0040	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	m²	1	25,69469	25,69469
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,37	29,99500	11,09815
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,74	24,89500	18,42230

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12423**		Importo senza S.G e Utili	**55,21514** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,28227** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,34974** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,52045**	**42,26%**	Totale	**69,84715** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,85** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0052**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0050.0006.0041	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5m	m²	1	11,98795	11,98795
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05211**		Importo senza S.G e Utili	**23,15785** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,47368** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,66315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,16990**	**38,13%**	Totale	**29,29468** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,29** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0053**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0050.0006.0042	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	m²	1	21,12578	21,12578
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,225	29,99500	6,74888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08792**		Importo senza S.G e Utili	**39,07741** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,86161** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,49390** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,95163**	**36,32%**	Totale	**49,43292** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,43** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0054**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0050.0006.0043	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	m²	1	27,97914	27,97914
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,375	29,99500	11,24813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13027**		Importo senza S.G e Utili	**57,89852** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,68478** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,65833** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,91938**	**40,85%**	Totale	**73,24163** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,24** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0008.0001.0055 CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0050.0006.0044	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5m	m²	1	15,42551	15,42551
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06163**		Importo senza S.G e Utili	**27,39326** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,10899** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,15022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,96775**	**34,54%**	Totale	**34,65247** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,65** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0008.0001.0056 CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0050.0006.0045	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	m²	1	22,27888	22,27888
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09501**		Importo senza S.G e Utili	**42,22513** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,33377** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,85589** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,94625**	**37,34%**	Totale	**53,41479** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,41** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0008.0001.0057 CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0050.0006.0046	Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	m²	1	32,54805	32,54805
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,37	29,99500	11,09815
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,74	24,89500	18,42230

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13965**		Importo senza S.G e Utili	**62,06850** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,31028** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,13788** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,52045**	**37,60%**	Totale	**78,51666** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,52** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0008.0001.0058 CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Sovrapprezzo da applicare alle casseforme modulari flessibili per solai da applicare per la movimentazione in fase di armo e disarmo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,07	29,99500	2,09965
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,14	24,89500	3,48530

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01257**		Importo senza S.G e Utili	**5,58495** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,83774** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,64227** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,58495**	**79,05%**	Totale	**7,06496** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,06** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0081**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,075	27,79750	2,08481
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_SL.0042.0002.0001	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 10	m²	1,05	13,78129	14,47035

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04145**		Importo senza S.G e Utili	**18,42229** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,76334** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,11856** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,05650**	**17,41%**	Totale	**23,30419** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,30** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0082**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,075	27,79750	2,08481
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_SL.0042.0002.0002	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato .... dimensioni cm 50*75/56*56 o similari .... per altezza cm 15	m²	1,05	16,09445	16,89917

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04692**		Importo senza S.G e Utili	**20,85111** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,12767** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,39788** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,05650**	**15,38%**	Totale	**26,37666** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,38** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0083**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,075	27,79750	2,08481
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_SL.0042.0002.0003	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 20	m²	1,05	16,43415	17,25586

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04772**		Importo senza S.G e Utili	**21,20780** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,18117** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,43890** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,05650**	**15,12%**	Totale	**26,82787** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,83** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0001.0084**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,075	27,79750	2,08481
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_SL.0042.0002.0004	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura	m²	1,05	17,45324	18,32590

a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari.
Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 25

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05013**		Importo senza S.G e Utili	**22,27784** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,34168** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,56195** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,05650**	**14,39%**	Totale	**28,18147** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,18** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0085

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,075	27,79750	2,08481
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_SL.0042.0002.0005	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 30	m²	1,05	18,84437	19,78659

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05341**		Importo senza S.G e Utili	**23,73853** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,56078** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,72993** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,05650**	**13,51%**	Totale	**30,02924** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,03** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0086

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 35

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,09	27,79750	2,50178
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_SL.0042.0002.0006	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 35	m²	1,05	19,79876	20,78870

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05744**		Importo senza S.G e Utili	**25,53103** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,82965** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,93607** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,84689**	**15,01%**	Totale	**32,29675** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,30** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0087

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,09	27,79750	2,50178
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_SL.0042.0002.0007	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 40	m²	1,05	21,88546	22,97973

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06237**		Importo senza S.G e Utili	**27,72206** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,15831** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,18804** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,84689**	**13,82%**	Totale	**35,06841** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,07** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0008.0001.0088 CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 45

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,09	27,79750	2,50178
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_SL.0042.0002.0008	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 45	m²	1,05	21,93399	23,03069

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06249**		Importo senza S.G e Utili	**27,77302** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,16595** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,19390** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,84689**	**13,80%**	Totale	**35,13287** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,13** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0008.0001.0089 CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,09	27,79750	2,50178
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_SL.0042.0002.0009	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 50	m²	1,05	22,85648	23,99930

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06467**		Importo senza S.G e Utili	**28,74163** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,31124** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,30529** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,89917**	**13,47%**	Totale	**36,35816** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,36** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0008.0001.0090 CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 55

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0042.0002.0010	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 55	m²	1,05	24,11821	25,32412

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06884**		Importo senza S.G e Utili	**30,59337** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,58901** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,51824** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,42609**	**14,02%**	Totale	**38,70062** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,70** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0008.0001.0091 CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0042.0002.0011	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato	m²	1,05	26,15639	27,46421

a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 60

			Importo senza S.G e Utili	**32,73346** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07365**		Spese generali (15% di A)	**4,91002** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,76435** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,42609**	**13,10%**	Totale	**41,40783** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0092

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0042.0002.0012	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 65	m²	1,05	26,41520	27,73596

			Importo senza S.G e Utili	**33,00521** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07426**		Spese generali (15% di A)	**4,95078** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,79560** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,42609**	**13,00%**	Totale	**41,75159** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0001.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Casseri per getti in calcestruzzo

Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0042.0002.0013	Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 70	m²	1,05	27,25636	28,61918

			Importo senza S.G e Utili	**33,88843** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07625**		Spese generali (15% di A)	**5,08326** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,89717** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,42609**	**12,66%**	Totale	**42,86886** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,87** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10.	kg	1,05	1,18540	1,24467
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0057	29,99500	0,17097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	27,79750	0,15845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380

Importo senza S.G e Utili	**1,86738** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00420**		Spese generali (15% di A)	**0,28011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,21475** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61322**	**25,96%**	Totale	**2,36224** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,36** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0002.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14	kg	1,05	1,18540	1,24467
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0057	29,99500	0,17097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	27,79750	0,15845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380

			Importo senza S.G e Utili		**1,86738** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00420**		Spese generali (15% di A)		**0,28011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,21475** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61322**	**25,96%**	Totale		**2,36224** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**2,36** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0002.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0006.0001.0005	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16	kg	1,05	1,18540	1,24467
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0057	29,99500	0,17097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	27,79750	0,15845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380

			Importo senza S.G e Utili		**1,86738** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00420**		Spese generali (15% di A)		**0,28011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,21475** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61322**	**25,96%**	Totale		**2,36224** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**2,36** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0008.0002.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre del FI 6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0006.0001.0010	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con	kg	1,05	1,18540	1,24467

	sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 6				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0057	29,99500	0,17097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	27,79750	0,15845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00420**		Importo senza S.G e Utili	**1,86738** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,28011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,21475** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61322**	**25,96%**	Totale	**2,36224** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,36** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0006.0001.0007	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 22	kg	1,05	1,18540	1,24467
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0057	29,99500	0,17097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	27,79750	0,15845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00420**		Importo senza S.G e Utili	**1,86738** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,28011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,21475** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61322**	**25,96%**	Totale	**2,36224** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,36** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0006.0001.0011	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 30	kg	1,05	1,18540	1,24467
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0057	29,99500	0,17097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	27,79750	0,15845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00420**		Importo senza S.G e Utili	**1,86738** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,28011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,21475** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61322**	**25,96%**	Totale	**2,36224** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,36** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0006.0002.0001	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018	kg	1,1	1,19971	1,31968
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0044	27,79750	0,12231
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00352**		Importo senza S.G e Utili	**1,56577** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,23487** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,18006** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,23185**	**11,71%**	Totale	**1,98070** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,98** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0006.0002.0001	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018	kg	1,1	1,19971	1,31968
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	27,79750	0,15845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0057	24,89500	0,14190

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00369**		Importo senza S.G e Utili	**1,63901** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,24585** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,18849** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,30035**	**14,49%**	Totale	**2,07335** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,07** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0001	47,46228	0,00475
SAR24_PR.0006.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018	kg	1,1	1,16265	1,27892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,002	27,79750	0,05560
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00313**		Importo senza S.G e Utili	**1,38906** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,20836** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,15974** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,10539**	**6,00%**	Totale	**1,75716** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,76** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949

SAR24_PR.0006.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018	kg	1,1	1,16265	1,27892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,003	27,79750	0,08339
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00325**		Importo senza S.G e Utili	**1,44649** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,21697** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,16635** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,15808**	**8,64%**	Totale	**1,82981** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,83** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0006.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018	kg	1,1	1,16265	1,27892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,004	27,79750	0,11119
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00338**		Importo senza S.G e Utili	**1,50393** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,22559** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,17295** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,21077**	**11,08%**	Totale	**1,90247** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,90** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0006.0002.0003	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	1,1	1,15918	1,27510
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0017	27,79750	0,04726
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00309**		Importo senza S.G e Utili	**1,37417** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,20613** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,15803** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08958**	**5,15%**	Totale	**1,73833** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,74** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0006.0002.0003	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	1,1	1,15918	1,27510
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0022	27,79750	0,06115
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0022	24,89500	0,05477

				Importo senza S.G e Utili	**1,40526** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00316**			Spese generali (15% di A)	**0,21079** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,16160** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,11592**	**6,52%**		Totale	**1,77765** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1,78** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0002.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0006.0002.0004	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	1,1	1,15914	1,27505
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0014	27,79750	0,03892
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485

				Importo senza S.G e Utili	**1,36780** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00308**			Spese generali (15% di A)	**0,20517** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,15730** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07377**	**4,26%**		Totale	**1,73027** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1,73** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0008.0002.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI - Ferro per calcestruzzo armato

RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0006.0002.0005	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	1,1	1,18771	1,30648
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,001	27,79750	0,02780
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490

				Importo senza S.G e Utili	**1,37342** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00309**			Spese generali (15% di A)	**0,20601** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,15794** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05270**	**3,03%**		Totale	**1,73737** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1,74** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0001.0001	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,82158	0,83801
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0217	23,03000	0,49975
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

				Importo senza S.G e Utili	**2,89906** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00652**			Spese generali (15% di A)	**0,43486** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,33339** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,06105**	**56,20%**		Totale	**3,66731** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**3,67** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0001.0002	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,99851	1,01848
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,026	23,03000	0,59878
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0758	24,02000	1,82072

			Importo senza S.G e Utili	**3,43798** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00774**		Spese generali (15% di A)	**0,51570** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,39537** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,41950**	**55,63%**	Totale	**4,34905** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,35** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0001.0003	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,24836	1,27333
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0282	23,03000	0,64945
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0867	24,02000	2,08253

			Importo senza S.G e Utili	**4,00531** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00901**		Spese generali (15% di A)	**0,60080** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,46061** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,73198**	**53,92%**	Totale	**5,06672** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,07** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0001.0004	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,59240	1,62425
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0325	23,03000	0,74848
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0975	24,02000	2,34195

			Importo senza S.G e Utili	**4,71468** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01061**		Spese generali (15% di A)	**0,70720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,54219** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,09043**	**51,82%**	Totale	**5,96407** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,96** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0001.0005	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 40 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,96031	1,99952
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0412	23,03000	0,94884
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1083	24,02000	2,60137

				Importo senza S.G e Utili	**5,54973** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01249**			Spese generali (15% di A)	**0,83246** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,63822** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,55021**	**50,57%**		Totale	**7,02041** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**7,02** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo corrugato pesante PVC autoestinguente nero, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 50 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0001.0006	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 50 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	2,45281	2,50187
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0477	23,03000	1,09853
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1192	24,02000	2,86318

				Importo senza S.G e Utili	**6,46358** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01454**			Spese generali (15% di A)	**0,96954** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,74331** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,96171**	**48,45%**		Totale	**8,17643** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**8,18** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 63 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0001.0007	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 63 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	3,27963	3,34522
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0607	23,03000	1,39792
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1408	24,02000	3,38202

				Importo senza S.G e Utili	**8,12516** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01828**			Spese generali (15% di A)	**1,21877** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,93439** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,77994**	**46,51%**		Totale	**10,27832** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**10,28** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 16 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0001.0008	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,05	1,55646	1,63428
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0433	23,03000	0,99720
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1517	24,02000	3,64383

				Importo senza S.G e Utili	**6,27531** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01412**			Spese generali (15% di A)	**0,94130** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,72166** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,64103**	**58,46%**		Totale	**7,93827** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**7,94** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 20 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0001.0009	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,05	1,85387	1,94656
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0542	23,03000	1,24823
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1733	24,02000	4,16267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01655**		Importo senza S.G e Utili	**7,35746** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,10362** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,84611** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,41090**	**58,14%**	Totale	**9,30719** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,31** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 25 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0001.0010	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,05	2,01053	2,11106
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0542	23,03000	1,24823
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1733	24,02000	4,16267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01692**		Importo senza S.G e Utili	**7,52196** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,12829** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,86502** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,41090**	**56,87%**	Totale	**9,51527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,52** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 32 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0001.0011	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,05	2,84508	2,98733
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0737	23,03000	1,69731
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2383	24,02000	5,72397

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02342**		Importo senza S.G e Utili	**10,40861** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,56129** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19699** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,42128**	**56,36%**	Totale	**13,16689** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,17** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 16 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0042.0001.0012	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,05	1,90494	2,00019
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,052	23,03000	1,19756
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1733	24,02000	4,16267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01666**		Importo senza S.G e Utili	**7,40610** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,11092** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,85170** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,36023**	**57,21%**	Totale	**9,36872** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,37** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0042.0001.0013	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,05	2,24370	2,35589
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0607	23,03000	1,39792
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,195	24,02000	4,68390

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01911**		Importo senza S.G e Utili	**8,49481** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,27422** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,97690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,08182**	**56,60%**	Totale	**10,74593** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,75** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0042.0001.0014	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,05	2,64397	2,77617
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0672	23,03000	1,54762
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2167	24,02000	5,20513

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02157**		Importo senza S.G e Utili	**9,58602** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,43790** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,10239** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,75275**	**55,69%**	Totale	**12,12631** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,13** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	7	0,01142	0,07994
SAR24_PR.0042.0001.0015	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,05	3,41538	3,58615
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0867	23,03000	1,99670
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,26	24,02000	6,24520

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02679**		Importo senza S.G e Utili	**11,90799** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,78620** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,36942** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,24190**	**54,71%**	Totale	**15,06361** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,06** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_PR.0042.0001.0016	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 40 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,05	4,34454	4,56177
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1083	23,03000	2,49415

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2		ora	0,325	24,02000	7,80650

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03367**		Importo senza S.G e Utili		**14,96520** (A)
			Spese generali (15% di A)		**2,24478** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,72100** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,30065**	**54,41%**	Totale		**18,93098** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**18,93** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 50 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0042.0001.0017	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 50 mm. Fornito a piè d'opera.	m	1,05	5,50351	5,77869
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,13	23,03000	2,99390
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,3683	24,02000	8,84657

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03990**		Importo senza S.G e Utili		**17,73336** (A)
			Spese generali (15% di A)		**2,66000** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,03934** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,84047**	**52,78%**	Totale		**22,43270** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**22,43** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0001.0018	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. fornito a piè d'opera.	m	1	2,26159	2,26159
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0238	24,02000	0,57168

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00689**		Importo senza S.G e Utili		**3,06254** (A)
			Spese generali (15% di A)		**0,45938** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,35219** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66841**	**17,25%**	Totale		**3,87411** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**3,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0042.0001.0019	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	3,01211	3,01211
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0052	23,03000	0,11976
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0325	24,02000	0,78065

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00918**		Importo senza S.G e Utili		**4,07820** (A)
			Spese generali (15% di A)		**0,61173** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,46899** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,90041**	**17,45%**	Totale		**5,15892** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**5,16** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0036	66,27097	0,23858
SAR24_PR.0042.0001.0020	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	4,07350	4,07350
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0074	23,03000	0,17042
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0455	24,02000	1,09291

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01254**		Importo senza S.G e Utili	**5,57541** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,83631** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,64117** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,26333**	**17,91%**	Totale	**7,05289** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,05** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0042	66,27097	0,27834
SAR24_PR.0042.0001.0021	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	4,67734	4,67734
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0087	23,03000	0,20036
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0498	24,02000	1,19620

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01429**		Importo senza S.G e Utili	**6,35224** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,95284** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,73051** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,39656**	**17,38%**	Totale	**8,03559** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,04** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_PR.0042.0001.0022	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	5,69911	5,69911
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0104	23,03000	0,23951
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0607	24,02000	1,45801

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01739**		Importo senza S.G e Utili	**7,72798** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,15920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,88872** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,69752**	**17,36%**	Totale	**9,77590** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,78** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0056	66,27097	0,37112
SAR24_PR.0042.0001.0023	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	6,76957	6,76957
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0116	23,03000	0,26715
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0715	24,02000	1,71743

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02053**		Importo senza S.G e Utili	**9,12527** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,36879** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,04941** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,98458**	**17,19%**	Totale	**11,54347** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,54** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0063	66,27097	0,41751
SAR24_PR.0042.0001.0024	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	8,20877	8,20877
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,013	23,03000	0,29939
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0867	24,02000	2,08253

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02477**		Importo senza S.G e Utili	**11,00820** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,65123** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,26594** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,38192**	**17,10%**	Totale	**13,92537** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,93** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	66,27097	0,55005
SAR24_PR.0042.0001.0025	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	13,25997	13,25997
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0173	23,03000	0,39842
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1408	24,02000	3,38202

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03958**		Importo senza S.G e Utili	**17,59046** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,63857** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,02290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,78044**	**16,99%**	Totale	**22,25193** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,25** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0001.0026	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	2,94689	2,94689
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0021	23,03000	0,04836

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2		ora	0,0303	24,02000	0,72781

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00868**		
Manodopera sul totale articolo	**0,77617**	**15,91%**	

Importo senza S.G e Utili	**3,85560** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,57834** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,44339** (C)
Totale	**4,87733** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4,88** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0042.0001.0027	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	4,06547	4,06547
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0052	23,03000	0,11976
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0433	24,02000	1,04007

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01213**		
Manodopera sul totale articolo	**1,15983**	**17,01%**	

Importo senza S.G e Utili	**5,39098** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,80865** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,61996** (C)
Totale	**6,81959** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**6,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0036	66,27097	0,23858
SAR24_PR.0042.0001.0028	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	5,14224	5,14224
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0074	23,03000	0,17042
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0542	24,02000	1,30188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01542**		
Manodopera sul totale articolo	**1,47230**	**16,98%**	

Importo senza S.G e Utili	**6,85312** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,02797** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,78811** (C)
Totale	**8,66920** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**8,67** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0042	66,27097	0,27834
SAR24_PR.0042.0001.0029	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	5,75236	5,75236
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0087	23,03000	0,20036
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0607	24,02000	1,45801

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01730**		
Manodopera sul totale articolo	**1,65837**	**17,05%**	

Importo senza S.G e Utili	**7,68907** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,15336** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,88424** (C)
Totale	**9,72667** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **9,73** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_PR.0042.0001.0030	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	6,56865	6,56865
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0104	23,03000	0,23951
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0693	24,02000	1,66459

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01981**		Importo senza S.G e Utili	**8,80410** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,32062** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,01247** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,90410**	**17,10%**	Totale	**11,13719** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,14** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0056	66,27097	0,37112
SAR24_PR.0042.0001.0031	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	8,33680	8,33680
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0116	23,03000	0,26715
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0867	24,02000	2,08253

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02488**		Importo senza S.G e Utili	**11,05760** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,65864** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,27162** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,34968**	**16,80%**	Totale	**13,98786** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,99** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0063	66,27097	0,41751
SAR24_PR.0042.0001.0032	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	9,30392	9,30392
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,013	23,03000	0,29939
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0975	24,02000	2,34195

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02782**		Importo senza S.G e Utili	**12,36277** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,85442** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,42172** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,64134**	**16,89%**	Totale	**15,63891** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,64** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	66,27097	0,55005
SAR24_PR.0042.0001.0033	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	15,51368	15,51368
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0173	23,03000	0,39842
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1625	24,02000	3,90325

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04582**		Importo senza S.G e Utili	**20,36540** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,05481** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,34202** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,30167**	**16,70%**	Totale	**25,76223** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,76** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0001.0034	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	3,96043	3,96043
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0412	24,02000	0,98962

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01165**		Importo senza S.G e Utili	**5,17932** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,77690** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,59562** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,08635**	**16,58%**	Totale	**6,55184** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,55** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0042.0001.0035	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	4,43864	4,43864
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0052	23,03000	0,11976
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0498	24,02000	1,19620

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01332**		Importo senza S.G e Utili	**5,92028** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,88804** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,68083** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,31596**	**17,57%**	Totale	**7,48915** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,49** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0036	66,27097	0,23858
SAR24_PR.0042.0001.0036	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	5,61356	5,61356

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0074	23,03000	0,17042
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0585	24,02000	1,40517

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01671**	Importo senza S.G e Utili	**7,42773** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,11416** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,85419** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,57559** **16,77%**	Totale	**9,39608** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**9,40** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0042	66,27097	0,27834
SAR24_PR.0042.0001.0037	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	6,17147	6,17147
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0087	23,03000	0,20036
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01848**	Importo senza S.G e Utili	**8,21147** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,23172** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,94432** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,76166** **16,96%**	Totale	**10,38751** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,39** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_PR.0042.0001.0038	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	7,45985	7,45985
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0104	23,03000	0,23951
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,078	24,02000	1,87356

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02228**	Importo senza S.G e Utili	**9,90427** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,48564** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,13899** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,11307** **16,87%**	Totale	**12,52890** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**12,53** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0056	66,27097	0,37112
SAR24_PR.0042.0001.0039	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	9,16040	9,16040
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0116	23,03000	0,26715
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0975	24,02000	2,34195

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02732**	Importo senza S.G e Utili	**12,14062** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,82109** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,39617** (C)

Manodopera sul totale articolo	**2,60910**	**16,99%**	Totale	**15,35788** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,36** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0040**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0063	66,27097	0,41751
SAR24_PR.0042.0001.0040	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	10,79805	10,79805
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,013	23,03000	0,29939
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1127	24,02000	2,70705

			Importo senza S.G e Utili	**14,22200** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03200**		Spese generali (15% di A)	**2,13330** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,63553** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,00644**	**16,71%**	Totale	**17,99083** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,99** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0041**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	66,27097	0,55005
SAR24_PR.0042.0001.0041	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1	18,11280	18,11280
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0173	23,03000	0,39842
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1885	24,02000	4,52777

			Importo senza S.G e Utili	**23,58904** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05308**		Spese generali (15% di A)	**3,53836** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,71274** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,92619**	**16,51%**	Totale	**29,84014** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,84** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0042**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0001.0042	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	4,26466	4,26466
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0455	24,02000	1,09291

			Importo senza S.G e Utili	**5,58684** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01257**		Spese generali (15% di A)	**0,83803** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,64249** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,18964**	**16,83%**	Totale	**7,06736** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,07** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0043 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0025	66,27097	0,16568
SAR24_PR.0042.0001.0043	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	4,85639	4,85639
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0052	23,03000	0,11976
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0498	24,02000	1,19620

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01426**		Importo senza S.G e Utili	**6,33803** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,95070** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,72887** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,31596**	**16,41%**	Totale	**8,01760** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,02** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0044** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0036	66,27097	0,23858
SAR24_PR.0042.0001.0044	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	6,28544	6,28544
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0074	23,03000	0,17042
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0672	24,02000	1,61414

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01869**		Importo senza S.G e Utili	**8,30858** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,24629** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,95549** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,78456**	**16,98%**	Totale	**10,51036** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,51** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0045** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0042	66,27097	0,27834
SAR24_PR.0042.0001.0045	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	7,14128	7,14128
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0087	23,03000	0,20036
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0758	24,02000	1,82072

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02124**		Importo senza S.G e Utili	**9,44070** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,41610** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,08568** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,02108**	**16,92%**	Totale	**11,94248** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,94** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0046** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_PR.0042.0001.0046	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	8,82865	8,82865
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0104	23,03000	0,23951
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0932	24,02000	2,23866

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02619**		Importo senza S.G e Utili	**11,63817** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,74573** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,33839** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,47817**	**16,83%**	Totale	**14,72229** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,72** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 140 mm, spessore 10 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0056	66,27097	0,37112
SAR24_PR.0042.0001.0047	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 140 mm, spessore 10 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	12,15282	12,15282
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0116	23,03000	0,26715
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1257	24,02000	3,01931

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03557**		Importo senza S.G e Utili	**15,81040** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,37156** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,81820** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,28646**	**16,43%**	Totale	**20,00016** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,00** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 160 mm, spessore 10 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0063	66,27097	0,41751
SAR24_PR.0042.0001.0048	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 160 mm, spessore 10 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	15,35827	15,35827
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,013	23,03000	0,29939
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1603	24,02000	3,85041

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04483**		Importo senza S.G e Utili	**19,92558** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,98884** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,29144** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,14980**	**16,46%**	Totale	**25,20586** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,21** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	66,27097	0,55005
SAR24_PR.0042.0001.0049	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm. fornito a piè d'opera.	m	1	24,26176	24,26176
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0173	23,03000	0,39842

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2		ora	0,2513	24,02000	6,03623

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07030**		
Manodopera sul totale articolo	**6,43465**	**16,28%**	

Importo senza S.G e Utili	**31,24646** (A)
Spese generali (15% di A)	**4,68697** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**3,59334** (C)
Totale	**39,52677** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**39,53** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0017	66,27097	0,11266
SAR24_PR.0042.0002.0001	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	0,86387	0,86387
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0035	23,03000	0,08061
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0108	24,02000	0,25942

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00296**		
Manodopera sul totale articolo	**0,34003**	**20,42%**	

Importo senza S.G e Utili	**1,31656** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,19748** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,15140** (C)
Totale	**1,66544** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1,67** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0002.0002	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	1,02440	1,02440
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0108	24,02000	0,25942

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00340**		
Manodopera sul totale articolo	**0,35615**	**18,61%**	

Importo senza S.G e Utili	**1,51309** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,22696** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,17401** (C)
Totale	**1,91406** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1,91** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0002.0003	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	1,48112	1,48112
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0173	24,02000	0,41555

				Importo senza S.G e Utili	**2,12594** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00478**			Spese generali (15% di A)	**0,31889** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,24448** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,51228**	**19,05%**		Totale	**2,68931** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**2,69** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0053**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0029	66,27097	0,19219
SAR24_PR.0042.0002.0005	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	2,20944	2,20944
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0061	23,03000	0,14048
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0238	24,02000	0,57168

				Importo senza S.G e Utili	**3,11379** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00701**			Spese generali (15% di A)	**0,46707** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,35809** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,71216**	**18,08%**		Totale	**3,93895** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**3,94** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0054**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0002.0004	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	2,03047	2,03047
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0195	24,02000	0,46839

				Importo senza S.G e Utili	**2,72813** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00614**			Spese generali (15% di A)	**0,40922** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,31374** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,56512**	**16,38%**		Totale	**3,45109** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**3,45** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0055**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0042	66,27097	0,27834
SAR24_PR.0042.0002.0006	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	3,01060	3,01060
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0087	23,03000	0,20036
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0325	24,02000	0,78065

				Importo senza S.G e Utili	**4,26995** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00961**			Spese generali (15% di A)	**0,64049** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**0,49104** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,98101**	**18,16%**	Totale	**5,40148** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,40** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_PR.0042.0002.0007	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	3,65011	3,65011
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0104	23,03000	0,23951
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0412	24,02000	0,98962

			Importo senza S.G e Utili	**5,21059** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01172**		Spese generali (15% di A)	**0,78159** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,59922** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,22913**	**18,65%**	Totale	**6,59140** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,59** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete.Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0056	66,27097	0,37112
SAR24_PR.0042.0002.0008	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	4,87306	4,87306
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0116	23,03000	0,26715
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0542	24,02000	1,30188

			Importo senza S.G e Utili	**6,81321** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01533**		Spese generali (15% di A)	**1,02198** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,78352** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,56903**	**18,20%**	Totale	**8,61871** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,62** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0063	66,27097	0,41751
SAR24_PR.0042.0002.0009	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	6,15978	6,15978
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,013	23,03000	0,29939
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0672	24,02000	1,61414

			Importo senza S.G e Utili	**8,49082** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01910**		Spese generali (15% di A)	**1,27362** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,97644** (C)

Manodopera sul totale articolo	**1,91353**	**17,82%**	Totale	**10,74088** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,74** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0059**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	66,27097	0,55005
SAR24_PR.0042.0002.0010	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	9,10840	9,10840
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0173	23,03000	0,39842
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0975	24,02000	2,34195

		Importo senza S.G e Utili	**12,39882** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02790**	Spese generali (15% di A)	**1,85982** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,42586** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,74037** **17,47%**	Totale	**15,68450** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**15,68** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0060**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0042	66,27097	0,27834
SAR24_PR.0042.0002.0011	TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	4,17468	4,17468
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0087	23,03000	0,20036
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0455	24,02000	1,09291

		Importo senza S.G e Utili	**5,74629** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01293**	Spese generali (15% di A)	**0,86194** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,66082** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,29327** **17,79%**	Totale	**7,26905** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**7,27** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0061**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_PR.0042.0002.0012	TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	4,61364	4,61364
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0104	23,03000	0,23951
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0498	24,02000	1,19620

		Importo senza S.G e Utili	**6,38070** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01436**	Spese generali (15% di A)	**0,95710** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,73378** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,43571** **17,79%**	Totale	**8,07158** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **8,07** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0062**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0063	66,27097	0,41751
SAR24_PR.0042.0002.0013	TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	6,67287	6,67287
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,013	23,03000	0,29939
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0715	24,02000	1,71743

			Importo senza S.G e Utili	**9,10720** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02049**		Spese generali (15% di A)	**1,36608** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,04733** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,01682**	**17,51%**	Totale	**11,52061** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,52** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0063**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0083	66,27097	0,55005
SAR24_PR.0042.0002.0014	TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	m	1	10,42914	10,42914
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0173	23,03000	0,39842
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1105	24,02000	2,65421

			Importo senza S.G e Utili	**14,03182** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03157**		Spese generali (15% di A)	**2,10477** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,61366** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,05263**	**17,20%**	Totale	**17,75025** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,75** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0064**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0002.0015	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	m	1	1,57375	1,57375
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,013	24,02000	0,31226

			Importo senza S.G e Utili	**2,11528** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00476**		Spese generali (15% di A)	**0,31729** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,24326** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,40899**	**15,28%**	Totale	**2,67583** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,68** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0065 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0029	66,27097	0,19219
SAR24_PR.0042.0002.0016	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	m	1	2,07861	2,07861
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0061	23,03000	0,14048
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0217	24,02000	0,52123

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00660**		Importo senza S.G e Utili	**2,93251** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,43988** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,33724** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66171**	**17,84%**	Totale	**3,70963** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,71** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0066 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0042	66,27097	0,27834
SAR24_PR.0042.0002.0017	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 110, es- terno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	m	1	2,57612	2,57612
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0087	23,03000	0,20036
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0303	24,02000	0,72781

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00851**		Importo senza S.G e Utili	**3,78263** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,56739** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,43500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,92817**	**19,40%**	Totale	**4,78502** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,79** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0067 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,005	66,27097	0,33135
SAR24_PR.0042.0002.0018	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 125, es- terno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	m	1	3,29919	3,29919
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0104	23,03000	0,23951
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,039	24,02000	0,93678

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01082**		Importo senza S.G e Utili	**4,80683** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,72102** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,55278** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,17629**	**19,34%**	Totale	**6,08063** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,08** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0068 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	12	0,01142	0,13704
SAR24_PR.0042.0003.0001	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	m	1,05	6,28584	6,60013
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1495	23,03000	3,44299
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,4333	24,02000	10,40787

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04632**		Importo senza S.G e Utili	**20,58803** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,08820** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,36762** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,85086**	**53,18%**	Totale	**26,04385** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,04** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto. data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	16	0,01142	0,18272
SAR24_PR.0042.0003.0002	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	m	1,05	7,95130	8,34887
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,182	23,03000	4,19146
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,4983	24,02000	11,96917

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05556**		Importo senza S.G e Utili	**24,69222** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,70383** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,83960** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,16063**	**51,74%**	Totale	**31,23565** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,24** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	19	0,01142	0,21698
SAR24_PR.0042.0003.0003	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	m	1,05	10,53899	11,06594
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,221	23,03000	5,08963
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,5417	24,02000	13,01163

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06611**		Importo senza S.G e Utili	**29,38418** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,40763** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,37918** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,10126**	**48,70%**	Totale	**37,17099** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,17** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	23	0,01142	0,26266
SAR24_PR.0042.0003.0004	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	m	1,05	13,96050	14,65853
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2795	23,03000	6,43689
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,65	24,02000	15,61300

			Importo senza S.G e Utili	**36,97108** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08318**		Spese generali (15% di A)	**5,54566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,25167** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,04989**	**47,15%**	Totale	**46,76841** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,77** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0072**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	28	0,01142	0,31976
SAR24_PR.0042.0003.0005	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	1,05	17,55025	18,42776
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3402	23,03000	7,83481
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,7583	24,02000	18,21437

			Importo senza S.G e Utili	**44,79670** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10079**		Spese generali (15% di A)	**6,71951** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,15162** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,04918**	**45,97%**	Totale	**56,66783** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**56,67** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0073**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0042.0003.0006	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	1,05	19,52424	20,50045
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,364	23,03000	8,38292
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,7583	24,02000	18,21437

			Importo senza S.G e Utili	**47,44034** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10674**		Spese generali (15% di A)	**7,11605** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,45564** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,59729**	**44,32%**	Totale	**60,01203** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,01** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0074**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	38	0,01142	0,43396
SAR24_PR.0042.0003.0007	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	1,05	25,81996	27,11096
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4507	23,03000	10,37962
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,8233	24,02000	19,77567

			Importo senza S.G e Utili	**57,70021** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12983**		Spese generali (15% di A)	**8,65503** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,63552** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,15529**	**41,31%**	Totale	**72,99076** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,99** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0075 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0042.0003.0008	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x60 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	m	1,05	12,28234	12,89646
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2427	23,03000	5,58938
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,5633	24,02000	13,53047

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07255**		Importo senza S.G e Utili	**32,24471** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,83671** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,70814** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,11985**	**46,87%**	Totale	**40,78956** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,79** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0076 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0042.0003.0009	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	m	1,05	15,56717	16,34553
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,299	23,03000	6,88597
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,65	24,02000	15,61300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08804**		Importo senza S.G e Utili	**39,13000** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,86950** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,49995** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,49897**	**45,45%**	Totale	**49,49945** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,50** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0077 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_PR.0042.0003.0010	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	1,05	20,54315	21,57031
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,377	23,03000	8,68231
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,7583	24,02000	18,21437

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10985**		Importo senza S.G e Utili	**48,82101** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,32315** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,61442** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,89668**	**43,55%**	Totale	**61,75858** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,76** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0078 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	33	0,01142	0,37686
SAR24_PR.0042.0003.0011	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura	m	1,05	21,59878	22,67872

120x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4008	23,03000	9,23042
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,8233	24,02000	19,77567

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11714**		Importo senza S.G e Utili	**52,06167** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,80925** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,98709** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,00609**	**44,04%**	Totale	**65,85801** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,86** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0079**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	37	0,01142	0,42254
SAR24_PR.0042.0003.0012	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	1,05	25,49506	26,76981
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4485	23,03000	10,32896
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,8233	24,02000	19,77567

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12892**		Importo senza S.G e Utili	**57,29698** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,59455** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,58915** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,10463**	**41,53%**	Totale	**72,48068** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,48** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0080**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	45	0,01142	0,51390
SAR24_PR.0042.0003.0013	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	1,05	32,22239	33,83351
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5417	23,03000	12,47535
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,91	24,02000	21,85820

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15453**		Importo senza S.G e Utili	**68,68096** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,30214** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,89831** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,33355**	**39,52%**	Totale	**86,88141** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**86,88** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0081**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_PR.0042.0003.0014	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	1,05	21,72119	22,80725
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3748	23,03000	8,63164
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,65	24,02000	15,61300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10666**		Importo senza S.G e Utili	**47,40591** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,11089** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,45168** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,24464**	**40,43%**	Totale	**59,96848** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **59,97** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0082**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	38	0,01142	0,43396
SAR24_PR.0042.0003.0015	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	1,05	28,04493	29,44718
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4593	23,03000	10,57768
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,7583	24,02000	18,21437

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13201**		Importo senza S.G e Utili	**58,67319** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,80098** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,74742** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,79205**	**38,79%**	Totale	**74,22159** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **74,22** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0083**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_PR.0042.0003.0016	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	1,05	30,43386	31,95555
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,494	23,03000	11,37682
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,7583	24,02000	18,21437

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13953**		Importo senza S.G e Utili	**62,01496** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,30224** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,13172** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,59119**	**37,72%**	Totale	**78,44892** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **78,45** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0084**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0042.0003.0017	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	m	1,05	37,62315	39,50431
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5937	23,03000	13,67291
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,8233	24,02000	19,77567

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16543**		Importo senza S.G e Utili	**73,52389** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,02858** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,45525** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,44858**	**35,96%**	Totale	**93,00772** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **93,01** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0085**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x42 mm. data in opera escluse opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0018	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x42 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,30650	1,30650
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,026	23,03000	0,59878
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00780**

Manodopera sul totale articolo **2,16008** **49,26%**

Importo senza S.G e Utili	**3,46658** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,51999** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,39866** (C)
Totale	**4,38523** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4,39** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0086**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 65x38 mm. data in opera escluse opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0019	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 65x38 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,26472	1,26472
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,026	23,03000	0,59878
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00771**

Manodopera sul totale articolo **2,16008** **49,86%**

Importo senza S.G e Utili	**3,42480** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,51372** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,39385** (C)
Totale	**4,33237** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4,33** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0087**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 85x42 mm. data in opera escluse opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0020	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 85x42 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,44400	1,44400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0282	23,03000	0,64945
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00822**

Manodopera sul totale articolo **2,21075** **47,82%**

Importo senza S.G e Utili	**3,65475** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,54821** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,42030** (C)
Totale	**4,62326** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4,62** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0088**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole coniche da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x41 mm. data in opera escluse opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0021	Scatole coniche da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x41 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33783	1,33783
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,026	23,03000	0,59878
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00787**

Manodopera sul totale articolo **2,16008** **48,82%**

Importo senza S.G e Utili	**3,49791** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,52469** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,40226** (C)
Totale	**4,42486** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4,42** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0089 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. data in opera escluse opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0022	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,75849	1,75849
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0303	23,03000	0,69781
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00904**		Importo senza S.G e Utili	**4,01760** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,60264** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,46202** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,25911**	**44,45%**	Totale	**5,08226** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,08** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0090 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 80x64x48 mm a due posti. data in opera escluse opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0023	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 80x64x48 mm a due posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,81244	1,81244
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0325	23,03000	0,74848
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00927**		Importo senza S.G e Utili	**4,12222** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,61833** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,47406** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,30978**	**44,29%**	Totale	**5,21461** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,21** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0091 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0024	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	0,97057	0,97057
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0238	23,03000	0,54811
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00693**		Importo senza S.G e Utili	**3,07998** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,46200** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,35420** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,10941**	**54,14%**	Totale	**3,89618** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,90** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0092 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 130x71x52 mm a quattro posti. data in opera escluse opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0025	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 130x71x52 mm a quattro posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,66450	1,66450
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0303	23,03000	0,69781
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo senza S.G e Utili	**3,92361** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00883**		Spese generali (15% di A)	**0,58854** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,45122** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,25911**	**45,52%**	Totale	**4,96337** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,96** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0093**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 155x71x52 mm a cinque posti. data in opera escluse opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0026	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 155x71x52 mm a cinque posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	2,83442	2,83442
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,052	23,03000	1,19756
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1083	24,02000	2,60137

			Importo senza S.G e Utili		**6,63335** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01493**		Spese generali (15% di A)		**0,99500** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,76284** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,79893**	**45,27%**	Totale		**8,39119** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**8,39** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0094**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x117x52 mm a sei posti. data in opera escluse opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0027	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x117x52 mm a sei posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,27770	3,27770
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0585	23,03000	1,34726
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1083	24,02000	2,60137

			Importo senza S.G e Utili		**7,22633** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01626**		Spese generali (15% di A)		**1,08395** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,83103** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,94863**	**43,20%**	Totale		**9,14131** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**9,14** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0095**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. data in opera escluse opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0028	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	7,48235	7,48235
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1213	23,03000	2,79354
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1733	24,02000	4,16267

			Importo senza S.G e Utili		**14,43856** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03249**		Spese generali (15% di A)		**2,16578** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,66043** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,95621**	**38,09%**	Totale		**18,26477** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**18,26** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0096**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. data in opera escluse opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0029	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,84990	6,84990
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1127	23,03000	2,59548
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1733	24,02000	4,16267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03062**	Importo senza S.G e Utili	**13,60805** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,04121** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,56493** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,75815** **39,26%**	Totale	**17,21419** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**17,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0097

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. data in opera escluse opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0030	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	9,84539	9,84539
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1603	23,03000	3,69171
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2167	24,02000	5,20513

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04217**	Importo senza S.G e Utili	**18,74223** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,81133** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,15536** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,89684** **37,53%**	Totale	**23,70892** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**23,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0098

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a due posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0042.0003.0031	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a due posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,85853	4,85853
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0715	23,03000	1,64665
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01830**	Importo senza S.G e Utili	**8,13500** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,22025** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,93552** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,20795** **31,17%**	Totale	**10,29077** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0099

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0042.0003.0032	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,35259	4,35259
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,065	23,03000	1,49695
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01680**	Importo senza S.G e Utili	**7,46794** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,12019** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,85881** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,05825** **32,37%**	Totale	**9,44694** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**9,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a quattro posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0042.0003.0033	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a quattro posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,56582	5,56582
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0823	23,03000	1,89537
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02045**		Importo senza S.G e Utili	**9,09101** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,36365** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,04547** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,45667**	**30,06%**	Totale	**11,50013** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0101

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a cinque posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0042.0003.0034	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a cinque posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,95391	4,95391
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0802	23,03000	1,84701
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1083	24,02000	2,60137

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02131**		Importo senza S.G e Utili	**9,47081** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,42062** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,08914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,44838**	**37,13%**	Totale	**11,98057** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0102

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a sei posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_PR.0042.0003.0035	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a sei posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,51352	6,51352
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0997	23,03000	2,29609
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1083	24,02000	2,60137

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02588**		Importo senza S.G e Utili	**11,50234** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,72535** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,32277** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,89746**	**33,66%**	Totale	**14,55046** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,55** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0103

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dieci posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	11	0,01142	0,12562
SAR24_PR.0042.0003.0036	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dieci posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,28536	8,28536
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1343	23,03000	3,09293

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2		ora	0,1733	24,02000	4,16267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03525**		Importo senza S.G e Utili		**15,66658** (A)
			Spese generali (15% di A)		**2,34999** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,80166** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,25560**	**36,61%**	Totale		**19,81823** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**19,82** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0104

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_PR.0042.0003.0037	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,86153	6,86153
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1148	23,03000	2,64384
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1733	24,02000	4,16267

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03098**		Importo senza S.G e Utili		**13,77082** (A)
			Spese generali (15% di A)		**2,06562** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,58364** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,80651**	**39,07%**	Totale		**17,42008** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**17,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0105

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a venti posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_PR.0042.0003.0038	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a venti posti. fornito a piè d'opera.	cad.	1	11,33070	11,33070
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1777	23,03000	4,09243
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2167	24,02000	5,20513

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04680**		Importo senza S.G e Utili		**20,79956** (A)
			Spese generali (15% di A)		**3,11993** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,39195** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,29756**	**35,34%**	Totale		**26,31144** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**26,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0106

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0039	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm . fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,35871	1,35871
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,026	23,03000	0,59878
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00792**		Importo senza S.G e Utili		**3,51879** (A)
			Spese generali (15% di A)		**0,52782** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,40466** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,16008**	**48,53%**	Totale		**4,45127** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**4,45** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0107 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0040	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,52873	1,52873
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0303	23,03000	0,69781
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

			Importo senza S.G e Utili	**3,78784** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00852**		Spese generali (15% di A)	**0,56818** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,43560** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,25911**	**47,15%**	Totale	**4,79162** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,79** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0108** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0041	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,99407	1,99407
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0672	23,03000	1,54762
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

			Importo senza S.G e Utili	**5,10299** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01148**		Spese generali (15% di A)	**0,76545** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,58684** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,10892**	**48,16%**	Totale	**6,45528** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,46** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0109** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0042	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	2,13002	2,13002
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0412	23,03000	0,94884
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0867	24,02000	2,08253

			Importo senza S.G e Utili	**5,16139** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01161**		Spese generali (15% di A)	**0,77421** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,59356** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,03137**	**46,43%**	Totale	**6,52916** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,53** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0110** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0043	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	2,78335	2,78335
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0498	23,03000	1,14689

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0867	24,02000	2,08253

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,01353		Importo senza S.G e Utili	6,01277 (A)
			Spese generali (15% di A)	0,90192 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	0,69147 (C)
Manodopera sul totale articolo	3,22942	42,46%	Totale	7,60616 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	7,61 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0111

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0044	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,41462	3,41462
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0563	23,03000	1,29659
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0867	24,02000	2,08253

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,01529		Importo senza S.G e Utili	6,79374 (A)
			Spese generali (15% di A)	1,01906 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	0,78128 (C)
Manodopera sul totale articolo	3,37912	39,32%	Totale	8,59408 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	8,59 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0112

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0045	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,81641	4,81641
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,078	23,03000	1,79634
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1083	24,02000	2,60137

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,02073		Importo senza S.G e Utili	9,21412 (A)
			Spese generali (15% di A)	1,38212 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	1,05962 (C)
Manodopera sul totale articolo	4,39771	37,73%	Totale	11,65586 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	11,66 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0113

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 387x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0046	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 387x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	7,90471	7,90471
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1235	23,03000	2,84421
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1517	24,02000	3,64383

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,03238		Importo senza S.G e Utili	14,39275 (A)
			Spese generali (15% di A)	2,15891 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	1,65517 (C)
Manodopera sul totale articolo	6,48804	35,64%	Totale	18,20683 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	18,21 cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0001.0114 IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0047	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 364x218x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	9,23282	9,23282
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1408	23,03000	3,24262
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1517	24,02000	3,64383

			Importo senza S.G e Utili	**16,11927** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03627**		Spese generali (15% di A)	**2,41789** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,85372** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,88645**	**33,77%**	Totale	**20,39088** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,39** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0115** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0003.0048	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	1	27,81225	27,81225
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3748	23,03000	8,63164
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1517	24,02000	3,64383

			Importo senza S.G e Utili	**40,08772** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09020**		Spese generali (15% di A)	**6,01316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,61009** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,27547**	**24,21%**	Totale	**50,71097** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,71** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0116** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0033	60,57071	0,19988
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0542	27,79750	1,50662
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1083	24,89500	2,69613
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0108	31,62750	0,34158
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

			Importo senza S.G e Utili	**5,65792** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01273**		Spese generali (15% di A)	**0,84869** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,65066** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,61991**	**64,55%**	Totale	**7,15727** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,16** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0001.0117** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0033	60,57071	0,19988
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0542	27,79750	1,50662
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1625	24,89500	4,04544
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0108	31,62750	0,34158
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01577**		Importo senza S.G e Utili	**7,00723** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,05108** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,80583** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,96922**	**67,34%**	Totale	**8,86414** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,86** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0118

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0033	60,57071	0,19988
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0542	27,79750	1,50662
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2167	24,89500	5,39475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0108	31,62750	0,34158
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01880**		Importo senza S.G e Utili	**8,35654** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,25348** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,96100** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,31853**	**69,23%**	Totale	**10,57102** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,57** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0119

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	0,65	5,65792	3,67765
SAR24_PF.0009.0001.0117	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.	m	0,3	7,00723	2,10217
SAR24_PF.0009.0001.0118	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo.	m	0,05	8,35654	0,41783

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01394**		Importo senza S.G e Utili	**6,19765** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,92965** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,71273** (C)

Manodopera sul totale articolo	**5,15964**	**65,81%**	Totale	**7,84003** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,84** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0001.0120

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole

INCASSO DI SCATOLA DI DERIVAZIONE O PORTAMODULI, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione; compreso l'inzeppamento della scatola e la chiusura dei cavi con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusa la scatola, esclusi tagli e ripristini di intonaco e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ogni 10 cm² di area di scasso su qualsiasi tipo di parete, per scassi fino a 15 cm di profondità.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,0044	60,57071	0,26651
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0082	27,79750	0,22794
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0217	24,89500	0,54022
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0055	31,62750	0,17395
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0042	171,35531	0,71969

		Importo senza S.G e Utili	**2,21381** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00498**	Spese generali (15% di A)	**0,33207** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,25459** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,10082** **39,31%**	Totale	**2,80047** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,80** dm²

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x114x72 mm a 4 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	24	0,01142	0,27408
SAR24_PR.0042.0004.0001	Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x114x72 mm a 4 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	1	13,63519	13,63519
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,286	23,03000	6,58658
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6067	27,54000	16,70852

		Importo senza S.G e Utili	**37,20437** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08371**	Spese generali (15% di A)	**5,58066** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,27850** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,29510** **49,50%**	Totale	**47,06353** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**47,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 230x186x65 mm a 6 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	32	0,01142	0,36544
SAR24_PR.0042.0004.0002	Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scato- la da incasso dimensioni scatola 230x186x65 mm a 6 moduli con portello. fornito a piè d'opera.	cad.	1	17,53838	17,53838
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3857	23,03000	8,88267
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8667	27,54000	23,86892

		Importo senza S.G e Utili	**50,65541** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11397**	Spese generali (15% di A)	**7,59831** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,82537** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,75159** **51,11%**	Totale	**64,07909** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**64,08** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 266x188x65 mm a 8 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	45	0,01142	0,51390
SAR24_PR.0042.0004.0003	Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scato- la da incasso dimensioni scatola 266x188x65 mm a 8 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	1	23,50056	23,50056
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5373	23,03000	12,37402
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,2567	27,54000	34,60952

			Importo senza S.G e Utili	**70,99800** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15975**		Spese generali (15% di A)	**10,64970** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,16477** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,98354**	**52,31%**	Totale	**89,81247** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,81** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	63	0,01142	0,71946
SAR24_PR.0042.0004.0004	Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,34732	33,34732
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7367	23,03000	16,96620
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,7333	27,54000	47,73508

			Importo senza S.G e Utili	**98,76806** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22223**		Spese generali (15% di A)	**14,81521** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,35833** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,70128**	**51,79%**	Totale	**124,94160** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,94** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 276x233x120 mm a 8 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	46	0,01142	0,52532
SAR24_PR.0042.0004.0005	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 276x233x120 mm a 8 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	1	24,57516	24,57516
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,546	23,03000	12,57438
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,235	27,54000	34,01190

			Importo senza S.G e Utili	**71,68676** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16130**		Spese generali (15% di A)	**10,75301** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,24398** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,58628**	**51,37%**	Totale	**90,68375** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,68** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0002.0006 IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	65	0,01142	0,74230
SAR24_PR.0042.0004.0006	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	1	34,91465	34,91465
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7692	23,03000	17,71468
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,7333	27,54000	47,73508

			Importo senza S.G e Utili	**101,10671** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22749**		Spese generali (15% di A)	**15,16601** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,62727** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,44976**	**51,17%**	Totale	**127,89999** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**127,90** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0007** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	102	0,01142	1,16484
SAR24_PR.0042.0004.0007	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	1	54,09092	54,09092
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,209	23,03000	27,84327
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2,7733	27,54000	76,37668

			Importo senza S.G e Utili	**159,47571** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35882**		Spese generali (15% di A)	**23,92136** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,33971** (C)
Manodopera sul totale articolo	**104,21995**	**51,66%**	Totale	**201,73678** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**201,74** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0008** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	153	0,01142	1,74726
SAR24_PR.0042.0004.0008	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	1	78,97693	78,97693
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,82	23,03000	41,91460
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4,3333	27,54000	119,33908

			Importo senza S.G e Utili	**241,97787** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54445**		Spese generali (15% di A)	**36,29668** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,82746** (C)
Manodopera sul totale articolo	**161,25368**	**52,68%**	Totale	**306,10201** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**306,10** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0009** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x610x120 mm a 54 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	213	0,01142	2,43246
SAR24_PR.0042.0004.0009	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x610x120 mm a 54 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	cad.	1	123,73516	123,73516
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,5285	23,03000	58,23136
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	5,0917	27,54000	140,22542

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,73040**		Importo senza S.G e Utili	**324,62440** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,69366** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,33181** (C)
Manodopera sul totale articolo	**198,45678**	**48,33%**	Totale	**410,64987** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**410,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 72 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	357	0,01142	4,07694
SAR24_PR.0042.0004.0010	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 72 moduli con portello. fornito a piè d'opera.	cad.	1	211,44104	211,44104
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4,2272	23,03000	97,35242
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8,2333	27,54000	226,74508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,21413**		Importo senza S.G e Utili	**539,61548** (A)
			Spese generali (15% di A)	**80,94232** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**62,05578** (C)
Manodopera sul totale articolo	**324,09750**	**47,48%**	Totale	**682,61358** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**682,61** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x142x115 mm a 4 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	33	0,01142	0,37686
SAR24_PR.0042.0004.0011	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x142x115 mm a 4 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	1	20,42033	20,42033
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4008	23,03000	9,23042
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,7583	27,54000	20,88358

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11455**		Importo senza S.G e Utili	**50,91119** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,63668** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,85479** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,11400**	**46,76%**	Totale	**64,40266** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x232x115 mm a 8 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	54	0,01142	0,61668
SAR24_PR.0042.0004.0012	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x232x115 mm a 8 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	1	30,11120	30,11120
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6457	23,03000	14,87047
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,4083	27,54000	38,78458

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18986**		Importo senza S.G e Utili	**84,38293** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,65744** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,70404** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,65505**	**50,26%**	Totale	**106,74441** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**106,74** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x251x143 mm a 12 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	79	0,01142	0,90218
SAR24_PR.0042.0004.0013	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x251x143 mm a 12 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	1	48,75262	48,75262
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,9425	23,03000	21,70578
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,7333	27,54000	47,73508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26797**		Importo senza S.G e Utili	**119,09566** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,86435** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,69600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,44086**	**46,09%**	Totale	**150,65601** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**150,66** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x376x143 mm a 24 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	117	0,01142	1,33614
SAR24_PR.0042.0004.0014	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x376x143 mm a 24 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	1	68,46592	68,46592
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,3888	23,03000	31,98406
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2,7733	27,54000	76,37668

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40087**		Importo senza S.G e Utili	**178,16280** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,72442** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,48872** (C)
Manodopera sul totale articolo	**108,36074**	**48,08%**	Totale	**225,37594** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**225,38** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	190	0,01142	2,16980
SAR24_PR.0042.0004.0015	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	1	113,74424	113,74424

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,2555	23,03000	51,94417
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4,3333	27,54000	119,33908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64619**	Importo senza S.G e Utili	**287,19729** (A)
		Spese generali (15% di A)	**43,07959** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**33,02769** (C)
Manodopera sul totale articolo	**171,28325** **47,15%**	Totale	**363,30457** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**363,30** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	261	0,01142	2,98062
SAR24_PR.0042.0004.0016	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. fornito a piè d'opera.	cad.	1	169,00884	169,00884
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,094	23,03000	71,25482
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	5,0917	27,54000	140,22542

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,86281**	Importo senza S.G e Utili	**383,46970** (A)
		Spese generali (15% di A)	**57,52046** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**44,09902** (C)
Manodopera sul totale articolo	**211,48024** **43,60%**	Totale	**485,08918** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**485,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	124	0,01142	1,41608
SAR24_PR.0042.0005.0001	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. fornito a piè d'opera.	cad.	1	87,85655	87,85655
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,4517	23,03000	33,43265
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,8417	27,54000	50,72042

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39021**	Importo senza S.G e Utili	**173,42570** (A)
		Spese generali (15% di A)	**26,01386** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**19,94396** (C)
Manodopera sul totale articolo	**84,15307** **38,36%**	Totale	**219,38352** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**219,38** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x425x90 mm a 24 moduli su 2 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	175	0,01142	1,99850
SAR24_PR.0042.0005.0002	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x425x90 mm a 24 moduli su 2 file. fornito a piè d'opera.	cad.	1	122,78102	122,78102
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,0757	23,03000	47,80337
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2,8383	27,54000	78,16678

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56419**	Importo senza S.G e Utili	**250,74967** (A)
		Spese generali (15% di A)	**37,61245** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**28,83621** (C)

Manodopera sul totale articolo	**125,97015**	**39,71%**	Totale	**317,19833** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**317,20** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	258	0,01142	2,94636
SAR24_PR.0042.0005.0003	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	cad.	1	177,00856	177,00856
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,0637	23,03000	70,55701
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4,4417	27,54000	122,32442

			Importo senza S.G e Utili	**372,83635** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,83888**		Spese generali (15% di A)	**55,92545** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,87618** (C)
Manodopera sul totale articolo	**192,88143**	**40,90%**	Totale	**471,63798** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**471,64** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	375	0,01142	4,28250
SAR24_PR.0042.0005.0004	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	cad.	1	254,49505	254,49505
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4,446	23,03000	102,39138
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	6,6083	27,54000	181,99258

			Importo senza S.G e Utili	**543,16151** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,22211**		Spese generali (15% di A)	**81,47423** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**62,46357** (C)
Manodopera sul totale articolo	**284,38396**	**41,39%**	Totale	**687,09931** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**687,10** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	492	0,01142	5,61864
SAR24_PR.0042.0005.0005	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	cad.	1	334,96518	334,96518
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5,824	23,03000	134,12672
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8,5583	27,54000	235,69558

			Importo senza S.G e Utili	**710,40612** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,59841**		Spese generali (15% di A)	**106,56092** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**81,69670** (C)
Manodopera sul totale articolo	**369,82230**	**41,15%**	Totale	**898,66374** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**898,66** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0002.0022 IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	644	0,01142	7,35448
SAR24_PR.0042.0005.0006	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. fornito a piè d'opera.	cad.	1	429,13825	429,13825
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	7,61587	23,03000	175,39349
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	11,8083	27,54000	325,20058

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,10845**		Importo senza S.G e Utili	**937,08680** (A)
			Spese generali (15% di A)	**140,56302** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**107,76498** (C)
Manodopera sul totale articolo	**500,59407**	**42,23%**	Totale	**1.185,41480** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.185,41** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0002.0023 IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, ed esclusi la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e le eventuali opere murarie. Valutato per ogni decimetro quadrato, o frazione, di superficie frontale. per dimensioni fino a 30 dmq, con profondità 210 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	11	0,01142	0,12562
SAR24_PR.0042.0005.0007	QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	1	7,97527	7,97527
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1408	23,03000	3,24262
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2167	27,54000	5,96792

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03895**		Importo senza S.G e Utili	**17,31143** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,59671** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,99081** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,21054**	**42,06%**	Totale	**21,89895** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,90** dm²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0002.0024 IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, ed esclusi la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e le eventuali opere murarie. Valutato per ogni decimetro quadrato, o frazione, di superficie frontale. per dimensioni fino a 70 dmq, con profondità 260 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0042.0005.0008	QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	1	6,05078	6,05078
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1213	23,03000	2,79354
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2414	27,54000	6,64816

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03512**		Importo senza S.G e Utili	**15,60668** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,34100** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,79477** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,44170**	**47,82%**	Totale	**19,74245** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **19,74** dm²

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura.Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_PR.0042.0005.0009	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel- lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	1	5,69820	5,69820
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1127	23,03000	2,59548
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2167	27,54000	5,96792

			Importo senza S.G e Utili	**14,36438** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03232**		Spese generali (15% di A)	**2,15466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,65190** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,56340**	**47,13%**	Totale	**18,17094** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,17** dm²

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0026**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_PR.0042.0005.0010	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel- lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	1	5,57379	5,57379
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1105	23,03000	2,54482
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2127	27,54000	5,85776

			Importo senza S.G e Utili	**14,07915** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03168**		Spese generali (15% di A)	**2,11187** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,61910** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,40258**	**47,18%**	Totale	**17,81012** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,81** dm²

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0027**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	11	0,01142	0,12562
SAR24_PR.0042.0005.0011	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel- lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	1	5,90947	5,90947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1387	23,03000	3,19426
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3422	27,54000	9,42419

			Importo senza S.G e Utili	**18,65354** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04197**		Spese generali (15% di A)	**2,79803** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,14516** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,61845**	**53,48%**	Totale	**23,59673** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,60** dm²

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0028**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_PR.0042.0005.0012	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel- lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	1	6,51819	6,51819
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1538	23,03000	3,54201
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3774	27,54000	10,39360

			Importo senza S.G e Utili		**20,60226** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04636**		Spese generali (15% di A)		**3,09034** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,36926** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,93561**	**53,47%**	Totale		**26,06186** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**26,06** dm²

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0029**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	11	0,01142	0,12562
SAR24_PR.0042.0005.0013	QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	1	7,16912	7,16912
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,13	23,03000	2,99390
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2167	27,54000	5,96792

			Importo senza S.G e Utili		**16,25656** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03658**		Spese generali (15% di A)		**2,43848** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,86950** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,96182**	**43,58%**	Totale		**20,56454** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**20,56** dm²

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_PR.0042.0005.0014	QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera moni- to di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	1	5,67521	5,67521

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,117	23,03000	2,69451
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2414	27,54000	6,64816

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03402**	Importo senza S.G e Utili	**15,12066** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,26810** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,73888** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,34267** **48,84%**	Totale	**19,12764** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**19,13** dm²

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_PR.0042.0005.0015	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	1	5,48352	5,48352
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1105	23,03000	2,54482
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2167	27,54000	5,96792

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03172**	Importo senza S.G e Utili	**14,09904** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,11486** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,62139** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51274** **47,73%**	Totale	**17,83529** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**17,84** dm²

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_PR.0042.0005.0016	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	1	5,12193	5,12193
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,104	23,03000	2,39512
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2127	27,54000	5,85776

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03030**	Importo senza S.G e Utili	**13,46617** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,01993** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,54861** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,25288** **48,45%**	Totale	**17,03471** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**17,03** dm²

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0002.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	11	0,01142	0,12562
SAR24_PR.0042.0005.0017	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli	dm²	1	5,77107	5,77107

apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1387	23,03000	3,19426
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3422	27,54000	9,42419

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04166**	Importo senza S.G e Utili	**18,51514** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,77727** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,12924** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,61845** **53,88%**	Totale	**23,42165** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**23,42** dm²

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	12	0,01142	0,13704
SAR24_PR.0042.0005.0018	QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	dm²	1	6,37979	6,37979
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1538	23,03000	3,54201
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3774	27,54000	10,39360

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04602**	Importo senza S.G e Utili	**20,45244** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,06787** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,35203** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,93561** **53,86%**	Totale	**25,87234** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,87** dm²

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0002.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Centralini e quadri

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO resideziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dimensioni 210x169x65 a 12 moduli con portello, completo di: n° 1 interruttore differenziale bipolare 2x32 A sensibilità 0,03 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici unipolari da 0,5 a 32 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici bipolari da 10 a 32 A. Compreso il cablaggio, i collegamenti e le attestazioni dei cavi; escluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0002.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	cad.	1	98,76806	98,76806
SAR24_PF.0009.0003.0001	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	1	77,54490	77,54490
SAR24_PF.0009.0003.0002	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	1	113,43995	113,43995
SAR24_PF.0009.0003.0003	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	1	109,64510	109,64510

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89865**	Importo senza S.G e Utili	**399,39801** (A)
		Spese generali (15% di A)	**59,90970** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**45,93077** (C)
Manodopera sul totale articolo	**196,30178** **38,85%**	Totale	**505,23848** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**505,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	53	0,01142	0,60526
SAR24_PR.0042.0006.0004	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	35,56772	35,56772
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6305	23,03000	14,52042
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,975	27,54000	26,85150

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17448**		Importo senza S.G e Utili	**77,54490** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,63174** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,91766** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,37192**	**42,18%**	Totale	**98,09430** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	68	0,01142	0,77656
SAR24_PR.0042.0006.0017	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	67,24971	67,24971
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,806	23,03000	18,56218
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,975	27,54000	26,85150

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25524**		Importo senza S.G e Utili	**113,43995** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,01599** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,04559** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,41368**	**31,65%**	Totale	**143,50153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**143,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	65	0,01142	0,74230
SAR24_PR.0042.0006.0026	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	64,08790	64,08790
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,78	23,03000	17,96340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,975	27,54000	26,85150

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24670**		Importo senza S.G e Utili	**109,64510** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,44676** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,60919** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,81490**	**32,31%**	Totale	**138,70105** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**138,70** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	118	0,01142	1,34756
SAR24_PR.0042.0007.0001	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	199,91197	199,91197
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,083	23,03000	24,94149
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55543**		Importo senza S.G e Utili	**246,85602** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,02840** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,38844** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,59649**	**14,60%**	Totale	**312,27286** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**312,27** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	119	0,01142	1,35898
SAR24_PR.0042.0007.0002	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	179,06648	179,06648
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,083	23,03000	24,94149
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50855**		Importo senza S.G e Utili	**226,02195** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,90329** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,99252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,59649**	**15,95%**	Totale	**285,91776** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**285,92** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	114	0,01142	1,30188
SAR24_PR.0042.0007.0003	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	205,38443	205,38443
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,033	23,03000	23,78999
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56505**		Importo senza S.G e Utili	**251,13130** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,66970** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,88010** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,44499**	**13,99%**	Totale	**317,68110** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**317,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	131	0,01142	1,49602
SAR24_PR.0042.0007.0004	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	201,87537	201,87537
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,183	23,03000	27,24449

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500	

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,56536		Importo senza S.G e Utili	251,27088 (A)
			Spese generali (15% di A)	37,69063 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	28,89615 (C)
Manodopera sul totale articolo	47,89949	15,07%	Totale	317,85766 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	317,86 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	132	0,01142	1,50744
SAR24_PR.0042.0007.0005	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	181,05077	181,05077
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2	23,03000	27,63600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,51941		Importo senza S.G e Utili	230,84921 (A)
			Spese generali (15% di A)	34,62738 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	26,54766 (C)
Manodopera sul totale articolo	48,29100	16,54%	Totale	292,02425 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	292,02 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	120	0,01142	1,37040
SAR24_PR.0042.0007.0006	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	207,36872	207,36872
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,1	23,03000	25,33300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,57314		Importo senza S.G e Utili	254,72712 (A)
			Spese generali (15% di A)	38,20907 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	29,29362 (C)
Manodopera sul totale articolo	45,98800	14,27%	Totale	322,22981 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	322,23 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B, 1P+N da 6 a 16A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	158	0,01142	1,80436
SAR24_PR.0042.0007.0007	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B, 1P+N da 6 a16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	172,48699	172,48699
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,45	23,03000	33,39350
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,51376		Importo senza S.G e Utili	228,33985 (A)
			Spese generali (15% di A)	34,25098 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	26,25908 (C)
Manodopera sul totale articolo	54,04850	18,71%	Totale	288,84991 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	288,85 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	112	0,01142	1,27904
SAR24_PR.0042.0007.0008	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	197,48904	197,48904
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,017	23,03000	23,42151
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54640**		Importo senza S.G e Utili	**242,84459** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,42669** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,92713** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,07651**	**14,35%**	Totale	**307,19841** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**307,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	113	0,01142	1,29046
SAR24_PR.0042.0007.0009	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	176,66445	176,66445
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,017	23,03000	23,42151
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49957**		Importo senza S.G e Utili	**222,03142** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,30471** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,53361** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,07651**	**15,69%**	Totale	**280,86974** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**280,87** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	112	0,01142	1,27904
SAR24_PR.0042.0007.0010	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	202,98239	202,98239
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,017	23,03000	23,42151
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55876**		Importo senza S.G e Utili	**248,33794** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,25069** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,55886** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,07651**	**14,03%**	Totale	**314,14749** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**314,15** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	123	0,01142	1,40466
SAR24_PR.0042.0007.0011	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	199,91197	199,91197
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,133	23,03000	26,09299
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55815**		Importo senza S.G e Utili	**248,06462** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,20969** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,52743** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,74799**	**14,90%**	Totale	**313,80174** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**313,80** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	124	0,01142	1,41608
SAR24_PR.0042.0007.0012	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	179,06648	179,06648
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,117	23,03000	25,72451
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51044**		Importo senza S.G e Utili	**226,86207** (A)
			Spese generali (15% di A)	**34,02931** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,08914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,37951**	**16,16%**	Totale	**286,98052** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**286,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	116	0,01142	1,32472
SAR24_PR.0042.0007.0013	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	205,38443	205,38443
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,067	23,03000	24,57301
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56686**		Importo senza S.G e Utili	**251,93716** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,79057** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,97277** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,22801**	**14,19%**	Totale	**318,70050** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**318,70** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0042.0007.0014	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	134,11710	134,11710
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,9	23,03000	20,72700
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39744**		Importo senza S.G e Utili	**176,64110** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,49616** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,31373** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,38200**	**18,52%**	Totale	**223,45099** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**223,45** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	104	0,01142	1,18768
SAR24_PR.0042.0007.0015	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	153,34382	153,34382
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,933	23,03000	21,48699
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44252**		Importo senza S.G e Utili	**196,67349** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,50102** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,61745** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,14199**	**16,94%**	Totale	**248,79196** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**248,79** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	105	0,01142	1,19910
SAR24_PR.0042.0007.0016	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	159,33846	159,33846
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,967	23,03000	22,27001
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45779**		Importo senza S.G e Utili	**203,46257** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,51939** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,39820** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,92501**	**16,68%**	Totale	**257,38016** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**257,38** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	110	0,01142	1,25620
SAR24_PR.0042.0007.0017	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	136,08050	136,08050
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,017	23,03000	23,42151
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40818**		Importo senza S.G e Utili	**181,41321** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,21198** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,86252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,07651**	**19,21%**	Totale	**229,48771** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**229,49** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0021 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	114	0,01142	1,30188
SAR24_PR.0042.0007.0018	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	154,73282	154,73282
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,033	23,03000	23,78999
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45108**		Importo senza S.G e Utili	**200,47969** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,07195** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,05516** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,44499**	**17,53%**	Totale	**253,60680** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**253,61** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0022** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	116	0,01142	1,32472
SAR24_PR.0042.0007.0019	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	161,31231	161,31231
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,05	23,03000	24,18150
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46682**		Importo senza S.G e Utili	**207,47353** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,12103** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,85946** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,83650**	**17,08%**	Totale	**262,45402** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**262,45** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0023** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	121	0,01142	1,38182
SAR24_PR.0042.0007.0020	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	142,88975	142,88975
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,1	23,03000	25,33300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42808**		Importo senza S.G e Utili	**190,25957** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,53894** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,87985** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,98800**	**19,11%**	Totale	**240,67836** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**240,68** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0024** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	134	0,01142	1,53028
SAR24_PR.0042.0007.0021	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	144,86359	144,86359
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,217	23,03000	28,02751
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43892**		Importo senza S.G e Utili	**195,07638** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,26146** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,43378** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,68251**	**19,73%**	Totale	**246,77162** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**246,77** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	91	0,01142	1,03922
SAR24_PR.0042.0007.0022	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	150,34650	150,34650
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,833	23,03000	19,18399
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43026**		Importo senza S.G e Utili	**191,22471** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,68371** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,99084** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,83899**	**16,47%**	Totale	**241,89926** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**241,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	95	0,01142	1,08490
SAR24_PR.0042.0007.0023	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	131,69417	131,69417
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,867	23,03000	19,96701
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39015**		Importo senza S.G e Utili	**173,40108** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,01016** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,94112** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,62201**	**18,52%**	Totale	**219,35236** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**219,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	99	0,01142	1,13058
SAR24_PR.0042.0007.0024	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	156,92598	156,92598
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,917	23,03000	21,11851

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**199,83007** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,44962**		Spese generali (15% di A)	**29,97451** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**22,98046** (C)
Manodopera sul totale articolo		**41,77351**	**16,53%**	Totale	**252,78504** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**252,79** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	104	0,01142	1,18768
SAR24_PR.0042.0007.0025	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	134,11710	134,11710
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,95	23,03000	21,87850
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**177,83828** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,40014**		Spese generali (15% di A)	**26,67574** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**20,45140** (C)
Manodopera sul totale articolo		**42,53350**	**18,91%**	Totale	**224,96542** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**224,97** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	98	0,01142	1,11916
SAR24_PR.0042.0007.0026	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	152,75898	152,75898
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,883	23,03000	20,33549
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**194,86863** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,43845**		Spese generali (15% di A)	**29,23029** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**22,40989** (C)
Manodopera sul totale articolo		**40,99049**	**16,63%**	Totale	**246,50881** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**246,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	109	0,01142	1,24478
SAR24_PR.0042.0007.0027	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	159,33846	159,33846
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**204,26824** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,45960**		Spese generali (15% di A)	**30,64024** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**23,49085** (C)
Manodopera sul totale articolo		**43,68500**	**16,91%**	Totale	**258,39933** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**258,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	103	0,01142	1,17626
SAR24_PR.0042.0007.0028	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	140,46682	140,46682
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,933	23,03000	21,48699
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41352**		Importo senza S.G e Utili	**183,78507** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,56776** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,13528** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,14199**	**18,13%**	Totale	**232,48811** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**232,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	109	0,01142	1,24478
SAR24_PR.0042.0007.0029	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 500 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	140,46682	140,46682
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41714**		Importo senza S.G e Utili	**185,39660** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,80949** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,32061** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,68500**	**18,63%**	Totale	**234,52670** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**234,53** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	103	0,01142	1,17626
SAR24_PR.0042.0007.0030	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	162,29401	162,29401
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,933	23,03000	21,48699
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46263**		Importo senza S.G e Utili	**205,61226** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,84184** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,64541** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,14199**	**16,20%**	Totale	**260,09951** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**260,10** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	120	0,01142	1,37040
SAR24_PR.0042.0007.0031	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	142,88975	142,88975
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,1	23,03000	25,33300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42806**		Importo senza S.G e Utili	**190,24815** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,53722** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,87854** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,98800**	**19,11%**	Totale	**240,66391** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**240,66** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	198	0,01142	2,26116
SAR24_PR.0042.0007.0032	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	266,46922	266,46922
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,8	23,03000	41,45400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74439**		Importo senza S.G e Utili	**330,83938** (A)
			Spese generali (15% di A)	**49,62591** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,04653** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,10900**	**14,84%**	Totale	**418,51182** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**418,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	221	0,01142	2,52382
SAR24_PR.0042.0007.0033	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	280,94409	280,94409
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78791**		Importo senza S.G e Utili	**350,18291** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,52744** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,27104** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,71500**	**15,06%**	Totale	**442,98139** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**442,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	244	0,01142	2,78648
SAR24_PR.0042.0007.0034	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	313,84153	313,84153
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,217	23,03000	51,05751
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**388,34052** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,87377**			Spese generali (15% di A)	**58,25108** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**44,65916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**71,71251**	**14,60%**		Totale	**491,25076** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**491,25** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0038**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	160	0,01142	1,82720
SAR24_PR.0042.0007.0035	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	235,76495	235,76495
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,467	23,03000	33,78501
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**292,03216** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65707**			Spese generali (15% di A)	**43,80482** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**33,58370** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,44001**	**14,74%**		Totale	**369,42068** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**369,42** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0039**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	183	0,01142	2,08986
SAR24_PR.0042.0007.0036	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	235,76495	235,76495
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,667	23,03000	38,39101
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**296,90082** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66803**			Spese generali (15% di A)	**44,53512** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**34,14359** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,04601**	**15,72%**		Totale	**375,57953** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**375,58** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0040**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	195	0,01142	2,22690
SAR24_PR.0042.0007.0037	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	304,19161	304,19161
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,783	23,03000	41,06249
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**368,13600** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82831**			Spese generali (15% di A)	**55,22040** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**42,33564** (C)
Manodopera sul totale articolo	**61,71749**	**13,25%**		Totale	**465,69204** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**465,69** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0041 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	214	0,01142	2,44388
SAR24_PR.0042.0007.0038	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	252,75673	252,75673
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,95	23,03000	44,90850
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72172**		Importo senza S.G e Utili	**320,76411** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,11462** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,88787** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,56350**	**16,16%**	Totale	**405,76660** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**405,77** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0042** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	222	0,01142	2,53524
SAR24_PR.0042.0007.0039	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	280,94409	280,94409
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,017	23,03000	46,45151
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78882**		Importo senza S.G e Utili	**350,58584** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,58788** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,31737** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,10651**	**15,13%**	Totale	**443,49109** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**443,49** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0043** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	245	0,01142	2,79790
SAR24_PR.0042.0007.0040	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	313,84153	313,84153
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,233	23,03000	51,42599
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,87462**		Importo senza S.G e Utili	**388,72042** (A)
			Spese generali (15% di A)	**58,30806** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,70285** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,08099**	**14,66%**	Totale	**491,73133** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**491,73** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0044** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	281	0,01142	3,20902
SAR24_PR.0042.0007.0041	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	501,13759	501,13759
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,567	23,03000	59,11801
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,32976**		Importo senza S.G e Utili	**591,00462** (A)
			Spese generali (15% di A)	**88,65069** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,96553** (C)
Manodopera sul totale articolo	**86,65801**	**11,59%**	Totale	**747,62084** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**747,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	301	0,01142	3,43742
SAR24_PR.0042.0007.0042	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	383,80340	383,80340
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,75	23,03000	63,33250
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,07576**		Importo senza S.G e Utili	**478,11332** (A)
			Spese generali (15% di A)	**71,71700** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,98303** (C)
Manodopera sul totale articolo	**90,87250**	**15,02%**	Totale	**604,81335** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**604,81** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	327	0,01142	3,73434
SAR24_PR.0042.0007.0043	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	419,99058	419,99058
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,983	23,03000	68,69849
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,16992**		Importo senza S.G e Utili	**519,96341** (A)
			Spese generali (15% di A)	**77,99451** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,79579** (C)
Manodopera sul totale articolo	**96,23849**	**14,63%**	Totale	**657,75371** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**657,75** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	270	0,01142	3,08340
SAR24_PR.0042.0007.0044	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	483,59229	483,59229
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,467	23,03000	56,81501
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**571,03070** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,28482**			Spese generali (15% di A)	**85,65460** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**65,66853** (C)
Manodopera sul totale articolo	**84,35501**	**11,68%**		Totale	**722,35383** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**722,35** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0048**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	288	0,01142	3,28896
SAR24_PR.0042.0007.0045	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	366,25810	366,25810
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,633	23,03000	60,63799
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**457,72505** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,02988**			Spese generali (15% di A)	**68,65876** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**52,63838** (C)
Manodopera sul totale articolo	**88,17799**	**15,23%**		Totale	**579,02219** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**579,02** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0049**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	314	0,01142	3,58588
SAR24_PR.0042.0007.0046	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	404,63844	404,63844
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,867	23,03000	66,02701
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**501,79133** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,12903**			Spese generali (15% di A)	**75,26870** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**57,70600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**93,56701**	**14,74%**		Totale	**634,76603** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**634,77** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0050**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	323	0,01142	3,68866
SAR24_PR.0042.0007.0047	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	411,21793	411,21793
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,95	23,03000	67,93850
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

				Importo senza S.G e Utili	**517,27009** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,16386**			Spese generali (15% di A)	**77,59051** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**59,48606** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,36350**	**15,64%**		Totale	**654,34666** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**654,35** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0051 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	375	0,01142	4,28250
SAR24_PR.0042.0007.0048	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	478,10938	478,10938
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,417	23,03000	78,69351
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,33990**		Importo senza S.G e Utili	**595,51039** (A)
			Spese generali (15% di A)	**89,32656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**68,48370** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,11851**	**15,02%**	Totale	**753,32065** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**753,32** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0052 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	412	0,01142	4,70504
SAR24_PR.0042.0007.0049	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	530,74528	530,74528
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,75	23,03000	86,36250
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,47654**		Importo senza S.G e Utili	**656,23782** (A)
			Spese generali (15% di A)	**98,43567** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**75,46735** (C)
Manodopera sul totale articolo	**120,78750**	**14,55%**	Totale	**830,14084** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**830,14** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0053 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	312	0,01142	3,56304
SAR24_PR.0042.0007.0050	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	387,09315	387,09315
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,85	23,03000	65,63550
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10411**		Importo senza S.G e Utili	**490,71669** (A)
			Spese generali (15% di A)	**73,60750** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,43242** (C)
Manodopera sul totale articolo	**100,06050**	**16,12%**	Totale	**620,75661** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**620,76** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0054 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	356	0,01142	4,06552
SAR24_PR.0042.0007.0051	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	450,69485	450,69485
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,233	23,03000	74,45599
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,26819**		Importo senza S.G e Utili	**563,64136** (A)
			Spese generali (15% di A)	**84,54620** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,81876** (C)
Manodopera sul totale articolo	**108,88099**	**15,27%**	Totale	**713,00632** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**713,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	393	0,01142	4,48806
SAR24_PR.0042.0007.0052	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	503,33075	503,33075
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,583	23,03000	82,51649
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,40571**		Importo senza S.G e Utili	**624,76030** (A)
			Spese generali (15% di A)	**93,71404** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**71,84743** (C)
Manodopera sul totale articolo	**116,94149**	**14,80%**	Totale	**790,32177** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**790,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	324	0,01142	3,70008
SAR24_PR.0042.0007.0053	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	411,21793	411,21793
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,967	23,03000	68,33001
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,16476**		Importo senza S.G e Utili	**517,67302** (A)
			Spese generali (15% di A)	**77,65095** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,53240** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,75501**	**15,69%**	Totale	**654,85637** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**654,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	376	0,01142	4,29392
SAR24_PR.0042.0007.0054	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	478,10938	478,10938
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,433	23,03000	79,06199
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

				Importo senza S.G e Utili	**595,89029** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,34075**			Spese generali (15% di A)	**89,38354** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**68,52738** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,48699**	**15,06%**		Totale	**753,80121** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**753,80** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0058**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	413	0,01142	4,71646
SAR24_PR.0042.0007.0055	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	530,74528	530,74528
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,75	23,03000	86,36250
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

				Importo senza S.G e Utili	**656,24924** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,47656**			Spese generali (15% di A)	**98,43739** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**75,46866** (C)
Manodopera sul totale articolo	**120,78750**	**14,55%**		Totale	**830,15529** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**830,16** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0059**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B,1P+N da 10 a 16 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	264	0,01142	3,01488
SAR24_PR.0042.0007.0056	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B,1P+N da 10 a16 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	347,61622	347,61622
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,4	23,03000	55,27200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**426,55810** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95976**			Spese generali (15% di A)	**63,98372** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**49,05418** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,92700**	**14,07%**		Totale	**539,59600** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**539,60** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0060**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva C,1P+N da 10 a 16 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	247	0,01142	2,82074
SAR24_PR.0042.0007.0057	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva C,1P+N da 10 a16 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	323,49144	323,49144
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,25	23,03000	51,81750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**398,78468** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89727**			Spese generali (15% di A)	**59,81770** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**45,86024** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,47250**	**14,37%**		Totale	**504,46262** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**504,46** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0061 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	145	0,01142	1,65590
SAR24_PR.0042.0007.0058	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	206,15726	206,15726
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,333	23,03000	30,69899
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58313**		Importo senza S.G e Utili	**259,16715** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,87507** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,80422** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,35399**	**15,66%**	Totale	**327,84644** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**327,85** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0062 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	181	0,01142	2,06702
SAR24_PR.0042.0007.0059	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	259,88973	259,88973
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,633	23,03000	37,60799
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72049**		Importo senza S.G e Utili	**320,21974** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,03296** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,82527** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,26299**	**14,38%**	Totale	**405,07797** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**405,08** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0063 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	183	0,01142	2,08986
SAR24_PR.0042.0007.0060	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	206,15726	206,15726
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,667	23,03000	38,39101
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60141**		Importo senza S.G e Utili	**267,29313** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,09397** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,73871** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,04601**	**17,46%**	Totale	**338,12581** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**338,13** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0064 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	185	0,01142	2,11270
SAR24_PR.0042.0007.0061	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	259,88973	259,88973
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,667	23,03000	38,39101
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72236**		Importo senza S.G e Utili	**321,04844** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,15727** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,92057** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,04601**	**14,54%**	Totale	**406,12628** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**406,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	161	0,01142	1,83862
SAR24_PR.0042.0007.0062	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	235,76495	235,76495
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,467	23,03000	33,78501
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65710**		Importo senza S.G e Utili	**292,04358** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,80654** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,58501** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,44001**	**14,74%**	Totale	**369,43513** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**369,44** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	194	0,01142	2,21548
SAR24_PR.0042.0007.0063	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	304,84956	304,84956
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,75	23,03000	40,30250
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82805**		Importo senza S.G e Utili	**368,02254** (A)
			Spese generali (15% di A)	**55,20338** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,32259** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,95750**	**13,09%**	Totale	**465,54851** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**465,55** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	195	0,01142	2,22690
SAR24_PR.0042.0007.0064	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	213,39469	213,39469
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,783	23,03000	41,06249
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**277,33908** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62401**			Spese generali (15% di A)	**41,60086** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**31,89399** (C)
Manodopera sul totale articolo	**61,71749**	**17,59%**		Totale	**350,83393** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**350,83** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0068**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	199	0,01142	2,27258
SAR24_PR.0042.0007.0065	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	254,40683	254,40683
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,817	23,03000	41,84551
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**319,17992** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,71815**			Spese generali (15% di A)	**47,87699** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**36,70569** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,50051**	**15,48%**		Totale	**403,76260** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**403,76** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0069**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	202	0,01142	2,30684
SAR24_PR.0042.0007.0066	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	259,88973	259,88973
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,833	23,03000	42,21399
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**325,06556** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,73140**			Spese generali (15% di A)	**48,75983** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**37,38254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,86899**	**15,29%**		Totale	**411,20793** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**411,21** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0070**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	203	0,01142	2,31826
SAR24_PR.0042.0007.0067	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	237,40460	237,40460
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,833	23,03000	42,21399
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**302,59185** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68083**			Spese generali (15% di A)	**45,38878** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**34,79806** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,86899**	**16,42%**		Totale	**382,77869** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**382,78** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0071 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	196	0,01142	2,23832
SAR24_PR.0042.0007.0068	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	235,76495	235,76495
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,783	23,03000	41,06249
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67437**		Importo senza S.G e Utili	**299,72076** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,95811** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,46789** (C)
Manodopera sul totale articolo	**61,71749**	**16,28%**	Totale	**379,14676** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**379,15** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0072 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	216	0,01142	2,46672
SAR24_PR.0042.0007.0069	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	344,32648	344,32648
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,967	23,03000	45,30001
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,92868**		Importo senza S.G e Utili	**412,74821** (A)
			Spese generali (15% di A)	**61,91223** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,46604** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,95501**	**12,63%**	Totale	**522,12648** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**522,13** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0073 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	217	0,01142	2,47814
SAR24_PR.0042.0007.0070	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	344,32648	344,32648
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,93042**		Importo senza S.G e Utili	**413,51962** (A)
			Spese generali (15% di A)	**62,02794** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,55476** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,71500**	**12,75%**	Totale	**523,10232** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**523,10** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0074 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	222	0,01142	2,53524
SAR24_PR.0042.0007.0071	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	287,30426	287,30426
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,017	23,03000	46,45151
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80313**		Importo senza S.G e Utili	**356,94601** (A)
			Spese generali (15% di A)	**53,54190** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,04879** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,10651**	**14,86%**	Totale	**451,53670** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**451,54** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	167	0,01142	1,90714
SAR24_PR.0042.0007.0072	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	200,55947	200,55947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,533	23,03000	35,30499
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58146**		Importo senza S.G e Utili	**258,42660** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,76399** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,71906** (C)
Manodopera sul totale articolo	**55,95999**	**17,12%**	Totale	**326,90965** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**326,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	187	0,01142	2,13554
SAR24_PR.0042.0007.0073	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	228,30820	228,30820
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,7	23,03000	39,15100
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65306**		Importo senza S.G e Utili	**290,24974** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,53746** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,37872** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,80600**	**16,29%**	Totale	**367,16592** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**367,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	193	0,01142	2,20406
SAR24_PR.0042.0007.0074	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	235,98426	235,98426
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,767	23,03000	40,69401
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**299,53733** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67396**			Spese generali (15% di A)	**44,93060** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**34,44679** (C)
Manodopera sul totale articolo	**61,34901**	**16,19%**		Totale	**378,91472** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**378,91** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0078**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	135	0,01142	1,54170
SAR24_PR.0042.0007.0075	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	212,73674	212,73674
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,217	23,03000	28,02751
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**262,96095** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59166**			Spese generali (15% di A)	**39,44414** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**30,24051** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,68251**	**14,63%**		Totale	**332,64560** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**332,65** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0079**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	181	0,01142	2,06702
SAR24_PR.0042.0007.0076	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	213,17538	213,17538
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,633	23,03000	37,60799
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**273,50539** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61539**			Spese generali (15% di A)	**41,02581** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**31,45312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,26299**	**16,84%**		Totale	**345,98432** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**345,98** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0080**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	243	0,01142	2,77506
SAR24_PR.0042.0007.0077	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	276,33845	276,33845
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,217	23,03000	51,05751
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

				Importo senza S.G e Utili	**364,59602** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82034**			Spese generali (15% di A)	**54,68940** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**41,92854** (C)
Manodopera sul totale articolo	**85,48251**	**18,53%**		Totale	**461,21396** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**461,21** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0081 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	287	0,01142	3,27754
SAR24_PR.0042.0007.0078	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	352,00255	352,00255
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,617	23,03000	60,26951
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,01244**		Importo senza S.G e Utili	**449,97460** (A)
			Spese generali (15% di A)	**67,49619** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,74708** (C)
Manodopera sul totale articolo	**94,69451**	**16,64%**	Totale	**569,21787** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**569,22** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0082 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	140	0,01142	1,59880
SAR24_PR.0042.0007.0079	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	187,40050	187,40050
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,283	23,03000	29,54749
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53820**		Importo senza S.G e Utili	**239,20179** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,88027** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,50821** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,20249**	**16,59%**	Totale	**302,59027** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**302,59** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0083 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	203	0,01142	2,31826
SAR24_PR.0042.0007.0080	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	226,33435	226,33435
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,833	23,03000	42,21399
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65592**		Importo senza S.G e Utili	**291,52160** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,72824** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,52498** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,86899**	**17,05%**	Totale	**368,77482** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**368,77** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0084 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	260	0,01142	2,96920
SAR24_PR.0042.0007.0081	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	335,55383	335,55383
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,367	23,03000	54,51201
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,94629**		Importo senza S.G e Utili	**420,57504** (A)
			Spese generali (15% di A)	**63,08626** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**48,36613** (C)
Manodopera sul totale articolo	**82,05201**	**15,42%**	Totale	**532,02743** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**532,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0085

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	307	0,01142	3,50594
SAR24_PR.0042.0007.0082	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	392,57605	392,57605
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,8	23,03000	64,48400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,09824**		Importo senza S.G e Utili	**488,10599** (A)
			Spese generali (15% di A)	**73,21590** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,13219** (C)
Manodopera sul totale articolo	**92,02400**	**14,90%**	Totale	**617,45408** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**617,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0086

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	269	0,01142	3,07198
SAR24_PR.0042.0007.0083	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	368,45127	368,45127
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,467	23,03000	56,81501
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,04122**		Importo senza S.G e Utili	**462,76326** (A)
			Spese generali (15% di A)	**69,41449** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,21778** (C)
Manodopera sul totale articolo	**91,24001**	**15,59%**	Totale	**585,39553** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**585,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0087

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	352	0,01142	4,01984
SAR24_PR.0042.0007.0084	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	443,01878	443,01878
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,2	23,03000	73,69600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

				Importo senza S.G e Utili	**555,15962** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,24911**			Spese generali (15% di A)	**83,27394** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**63,84336** (C)
Manodopera sul totale articolo	**108,12100**	**15,40%**		Totale	**702,27692** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**702,28** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0088**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	252	0,01142	2,87784
SAR24_PR.0042.0007.0085	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	319,10511	319,10511
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,317	23,03000	53,36051
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**402,88346** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,90649**			Spese generali (15% di A)	**60,43252** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**46,33160** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,90051**	**15,87%**		Totale	**509,64758** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**509,65** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0089**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	294	0,01142	3,35748
SAR24_PR.0042.0007.0086	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	377,22392	377,22392
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,667	23,03000	61,42101
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**469,54241** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05647**			Spese generali (15% di A)	**70,43136** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**53,99738** (C)
Manodopera sul totale articolo	**88,96101**	**14,98%**		Totale	**593,97115** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**593,97** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0090**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	277	0,01142	3,16334
SAR24_PR.0042.0007.0087	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	344,32648	344,32648
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,517	23,03000	57,96651
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

				Importo senza S.G e Utili	**439,88133** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98973**			Spese generali (15% di A)	**65,98220** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**50,58635** (C)
Manodopera sul totale articolo	**92,39151**	**16,60%**		Totale	**556,44988** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**556,45** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0091 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	378	0,01142	4,31676
SAR24_PR.0042.0007.0088	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, 30 mA curva C,4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	407,92819	407,92819
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,45	23,03000	79,45350
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,18378**		Importo senza S.G e Utili	**526,12345** (A)
			Spese generali (15% di A)	**78,91852** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,50420** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,87850**	**17,11%**	Totale	**665,54617** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**665,55** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0092 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	160	0,01142	1,82720
SAR24_PR.0042.0007.0089	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	168,43486	168,43486
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,467	23,03000	33,78501
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50558**		Importo senza S.G e Utili	**224,70207** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,70531** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,84074** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,44001**	**19,15%**	Totale	**284,24812** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**284,25** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0093 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	169	0,01142	1,92998
SAR24_PR.0042.0007.0090	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	193,65623	193,65623
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,55	23,03000	35,69650
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56686**		Importo senza S.G e Utili	**251,93771** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,79066** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,97284** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,35150**	**17,68%**	Totale	**318,70121** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**318,70** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0094 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	162	0,01142	1,85004
SAR24_PR.0042.0007.0091	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	177,20751	177,20751
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,467	23,03000	33,78501
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52537**		Importo senza S.G e Utili	**233,49756** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,02463** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,85222** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,44001**	**18,43%**	Totale	**295,37441** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**295,37** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	166	0,01142	1,89572
SAR24_PR.0042.0007.0092	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	187,07674	187,07674
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54939**		Importo senza S.G e Utili	**244,17246** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,62587** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,07983** (C)
Manodopera sul totale articolo	**55,20000**	**17,87%**	Totale	**308,87816** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**308,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0096

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	178	0,01142	2,03276
SAR24_PR.0042.0007.0093	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	192,45521	192,45521
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,617	23,03000	37,23951
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56786**		Importo senza S.G e Utili	**252,38248** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,85737** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,02398** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,89451**	**18,13%**	Totale	**319,26383** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**319,26** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0097

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	188	0,01142	2,14696
SAR24_PR.0042.0007.0094	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	217,66614	217,66614
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,7	23,03000	39,15100
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**279,61910** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62914**			Spese generali (15% di A)	**41,94287** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**32,15620** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,80600**	**16,91%**		Totale	**353,71817** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**353,72** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0098**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	180	0,01142	2,05560
SAR24_PR.0042.0007.0095	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	201,22786	201,22786
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,65	23,03000	37,99950
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**261,93796** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58936**			Spese generali (15% di A)	**39,29069** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**30,12286** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,65450**	**17,70%**		Totale	**331,35151** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**331,35** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0099**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	184	0,01142	2,10128
SAR24_PR.0042.0007.0096	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	211,08665	211,08665
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,667	23,03000	38,39101
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**272,23394** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61253**			Spese generali (15% di A)	**40,83509** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**31,30690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,04601**	**17,15%**		Totale	**344,37593** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**344,38** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0100**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	151	0,01142	1,72442
SAR24_PR.0042.0007.0097	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	159,99641	159,99641
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,367	23,03000	31,48201
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**213,85784** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48118**			Spese generali (15% di A)	**32,07868** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**24,59365** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,13701**	**19,27%**		Totale	**270,53017** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**270,53** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0101 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	159	0,01142	1,81578
SAR24_PR.0042.0007.0098	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	185,20733	185,20733
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,45	23,03000	33,39350
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54241**		Importo senza S.G e Utili	**241,07161** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,16074** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,72324** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,04850**	**17,72%**	Totale	**304,95559** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**304,96** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0102** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	152	0,01142	1,73584
SAR24_PR.0042.0007.0099	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	168,76906	168,76906
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,4	23,03000	32,24200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50265**		Importo senza S.G e Utili	**223,40190** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,51029** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,69122** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,89700**	**18,72%**	Totale	**282,60341** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**282,60** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0103** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	156	0,01142	1,78152
SAR24_PR.0042.0007.0100	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	178,62785	178,62785
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,433	23,03000	33,00199
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52665**		Importo senza S.G e Utili	**234,06636** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,10995** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,91763** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,65699**	**18,12%**	Totale	**296,09394** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**296,09** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0104** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	167	0,01142	1,90714
SAR24_PR.0042.0007.0101	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	184,00632	184,00632
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,517	23,03000	34,93651
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54339**		Importo senza S.G e Utili	**241,50497** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,22575** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,77307** (C)
Manodopera sul totale articolo	**55,59151**	**18,20%**	Totale	**305,50379** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**305,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0105

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	176	0,01142	2,00992
SAR24_PR.0042.0007.0102	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	209,22768	209,22768
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,6	23,03000	36,84800
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60467**		Importo senza S.G e Utili	**268,74060** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,31109** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,90517** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,50300**	**16,91%**	Totale	**339,95686** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**339,96** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0106

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	169	0,01142	1,92998
SAR24_PR.0042.0007.0103	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	192,77897	192,77897
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,533	23,03000	35,30499
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56401**		Importo senza S.G e Utili	**250,66894** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,60034** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,82693** (C)
Manodopera sul totale articolo	**55,95999**	**17,65%**	Totale	**317,09621** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**317,10** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0107

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	177	0,01142	2,02134
SAR24_PR.0042.0007.0104	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	202,64820	202,64820
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,617	23,03000	37,23951
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**262,56405** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59077**			Spese generali (15% di A)	**39,38461** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**30,19487** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,89451**	**17,43%**		Totale	**332,14353** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**332,14** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0108**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	215	0,01142	2,45530
SAR24_PR.0042.0007.0105	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	252,65230	252,65230
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,95	23,03000	44,90850
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**320,67110** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72151**			Spese generali (15% di A)	**48,10067** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**36,87718** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,56350**	**16,16%**		Totale	**405,64895** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**405,65** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0109**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	228	0,01142	2,60376
SAR24_PR.0042.0007.0106	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	223,92187	223,92187
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,083	23,03000	47,97149
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**295,15212** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66409**			Spese generali (15% di A)	**44,27282** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**33,94249** (C)
Manodopera sul totale articolo	**68,62649**	**18,38%**		Totale	**373,36743** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**373,37** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0110**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	252	0,01142	2,87784
SAR24_PR.0042.0007.0107	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	231,59794	231,59794
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,3	23,03000	52,96900
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**308,09978** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69322**			Spese generali (15% di A)	**46,21497** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**35,43148** (C)
Manodopera sul totale articolo	**73,62400**	**18,89%**		Totale	**389,74623** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**389,75** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0111 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	187	0,01142	2,13554
SAR24_PR.0042.0007.0108	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	244,97623	244,97623
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,7	23,03000	39,15100
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

			Importo senza S.G e Utili	**306,91777** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69057**		Spese generali (15% di A)	**46,03767** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,29554** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,80600**	**15,40%**	Totale	**388,25098** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**388,25** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0112** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	221	0,01142	2,52382
SAR24_PR.0042.0007.0109	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	267,02273	267,02273
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,017	23,03000	46,45151
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

			Importo senza S.G e Utili	**336,65306** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75747**		Spese generali (15% di A)	**50,49796** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,71510** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,10651**	**15,76%**	Totale	**425,86612** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**425,87** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0113** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	244	0,01142	2,78648
SAR24_PR.0042.0007.0110	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	299,92017	299,92017
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,233	23,03000	51,42599
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

			Importo senza S.G e Utili	**374,78764** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84327**		Spese generali (15% di A)	**56,21815** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,10058** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,08099**	**15,20%**	Totale	**474,10637** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**474,11** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0114** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	296	0,01142	3,38032
SAR24_PR.0042.0007.0111	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	356,38887	356,38887
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,7	23,03000	62,18100
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,01135**		Importo senza S.G e Utili	**449,49019** (A)
			Spese generali (15% di A)	**67,42353** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,69137** (C)
Manodopera sul totale articolo	**89,72100**	**15,78%**	Totale	**568,60509** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**568,61** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0115

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	317	0,01142	3,62014
SAR24_PR.0042.0007.0112	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	406,83161	406,83161
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,883	23,03000	66,39549
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13487**		Importo senza S.G e Utili	**504,38724** (A)
			Spese generali (15% di A)	**75,65809** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,00453** (C)
Manodopera sul totale articolo	**93,93549**	**14,72%**	Totale	**638,04986** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**638,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0116

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	342	0,01142	3,90564
SAR24_PR.0042.0007.0113	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	443,01878	443,01878
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,133	23,03000	72,15299
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,22989**		Importo senza S.G e Utili	**546,61741** (A)
			Spese generali (15% di A)	**81,99261** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**62,86100** (C)
Manodopera sul totale articolo	**99,69299**	**14,42%**	Totale	**691,47102** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**691,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0117

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	286	0,01142	3,26612
SAR24_PR.0042.0007.0114	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	342,13332	342,13332
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,6	23,03000	59,87800
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**432,81744** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,97384**			Spese generali (15% di A)	**64,92262** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**49,77401** (C)
Manodopera sul totale articolo	**87,41800**	**15,97%**		Totale	**547,51407** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**547,51** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0118**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	303	0,01142	3,46026
SAR24_PR.0042.0007.0115	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	387,09315	387,09315
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,75	23,03000	63,33250
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**481,42591** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,08321**			Spese generali (15% di A)	**72,21389** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**55,36398** (C)
Manodopera sul totale articolo	**90,87250**	**14,92%**		Totale	**609,00378** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**609,00** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0119**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	329	0,01142	3,75718
SAR24_PR.0042.0007.0116	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	423,28032	423,28032
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3	23,03000	69,09000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**523,66750** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,17825**			Spese generali (15% di A)	**78,55013** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**60,22176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**96,63000**	**14,59%**		Totale	**662,43939** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**662,44** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0120**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	344	0,01142	3,92848
SAR24_PR.0042.0007.0117	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	440,82562	440,82562
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,15	23,03000	72,54450
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

				Importo senza S.G e Utili	**551,72360** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,24138**			Spese generali (15% di A)	**82,75854** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**63,44821** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,96950**	**15,33%**		Totale	**697,93035** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**697,93** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0121 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	398	0,01142	4,54516
SAR24_PR.0042.0007.0118	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	512,10340	512,10340
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,617	23,03000	83,29951
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42734**		Importo senza S.G e Utili	**634,37307** (A)
			Spese generali (15% di A)	**95,15596** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**72,95290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**117,72451**	**14,67%**	Totale	**802,48193** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**802,48** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0122 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	436	0,01142	4,97912
SAR24_PR.0042.0007.0119	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	564,73929	564,73929
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,967	23,03000	91,36001
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,56488**		Importo senza S.G e Utili	**695,50342** (A)
			Spese generali (15% di A)	**104,32551** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**79,98289** (C)
Manodopera sul totale articolo	**125,78501**	**14,30%**	Totale	**879,81182** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**879,81** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0123 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	333	0,01142	3,80286
SAR24_PR.0042.0007.0120	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	415,60426	415,60426
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,033	23,03000	69,84999
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,17828**		Importo senza S.G e Utili	**523,68211** (A)
			Spese generali (15% di A)	**78,55232** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,22344** (C)
Manodopera sul totale articolo	**104,27499**	**15,74%**	Totale	**662,45787** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**662,46** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0124 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	383	0,01142	4,37386
SAR24_PR.0042.0007.0121	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	481,39912	481,39912
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,5	23,03000	80,60500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,35181**		Importo senza S.G e Utili	**600,80298** (A)
			Spese generali (15% di A)	**90,12045** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**69,09234** (C)
Manodopera sul totale articolo	**115,03000**	**15,14%**	Totale	**760,01577** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**760,02** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0125

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	420	0,01142	4,79640
SAR24_PR.0042.0007.0122	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	534,03502	534,03502
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,833	23,03000	88,27399
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,48844**		Importo senza S.G e Utili	**661,53041** (A)
			Spese generali (15% di A)	**99,22956** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**76,07600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**122,69899**	**14,66%**	Totale	**836,83597** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**836,84** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0126

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	216	0,01142	2,46672
SAR24_PR.0042.0007.0123	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	360,77520	360,77520
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,967	23,03000	45,30001
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96569**		Importo senza S.G e Utili	**429,19693** (A)
			Spese generali (15% di A)	**64,37954** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,35765** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,95501**	**12,15%**	Totale	**542,93412** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**542,93** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0127

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	203	0,01142	2,31826
SAR24_PR.0042.0007.0124	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	344,32648	344,32648
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,833	23,03000	42,21399

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,92141**

Manodopera sul totale articolo **62,86899** **12,14%**

Importo senza S.G e Utili	**409,51373** (A)
Spese generali (15% di A)	**61,42706** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**47,09408** (C)
Totale	**518,03487** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**518,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0128

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	225	0,01142	2,56950
SAR24_PR.0042.0007.0125	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	301,55982	301,55982
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,05	23,03000	47,21150
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,83699**

Manodopera sul totale articolo **67,86650** **14,42%**

Importo senza S.G e Utili	**371,99582** (A)
Spese generali (15% di A)	**55,79937** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**42,77952** (C)
Totale	**470,57471** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**470,57** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0129

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	185	0,01142	2,11270
SAR24_PR.0042.0007.0126	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	278,53161	278,53161
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,683	23,03000	38,75949
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,76513**

Manodopera sul totale articolo **59,41449** **13,81%**

Importo senza S.G e Utili	**340,05880** (A)
Spese generali (15% di A)	**51,00882** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**39,10676** (C)
Totale	**430,17438** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**430,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0130

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	218	0,01142	2,48956
SAR24_PR.0042.0007.0127	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	333,36067	333,36067
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,967	23,03000	45,30001
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,90406**

Manodopera sul totale articolo **65,95501** **12,98%**

Importo senza S.G e Utili	**401,80524** (A)
Spese generali (15% di A)	**60,27079** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**46,20760** (C)
Totale	**508,28363** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **508,28** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0131**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	205	0,01142	2,34110
SAR24_PR.0042.0007.0128	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	348,71281	348,71281
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,85	23,03000	42,60550
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,93221**		Importo senza S.G e Utili	**414,31441** (A)
			Spese generali (15% di A)	**62,14716** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,64616** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,26050**	**12,07%**	Totale	**524,10773** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**524,11** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0132**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	170	0,01142	1,94140
SAR24_PR.0042.0007.0129	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	200,55947	200,55947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,55	23,03000	35,69650
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58242**		Importo senza S.G e Utili	**258,85237** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,82786** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,76802** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,35150**	**17,21%**	Totale	**327,44825** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**327,45** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0133**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	195	0,01142	2,22690
SAR24_PR.0042.0007.0130	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	223,92187	223,92187
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,767	23,03000	40,69401
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64687**		Importo senza S.G e Utili	**287,49778** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,12467** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,06224** (C)
Manodopera sul totale articolo	**61,34901**	**16,87%**	Totale	**363,68469** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**363,68** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0134**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0042.0007.0131	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	231,59794	231,59794
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,833	23,03000	42,21399
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66769**		Importo senza S.G e Utili	**296,75093** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,51264** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,12636** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,86899**	**16,75%**	Totale	**375,38993** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**375,39** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0135

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	153	0,01142	1,74726
SAR24_PR.0042.0007.0132	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	202,86751	202,86751
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,417	23,03000	32,63351
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58028**		Importo senza S.G e Utili	**257,90328** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,68549** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,65888** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,28851**	**16,33%**	Totale	**326,24765** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**326,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0136

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	213	0,01142	2,43246
SAR24_PR.0042.0007.0133	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	222,05246	222,05246
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,95	23,03000	44,90850
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65261**		Importo senza S.G e Utili	**290,04842** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,50726** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,35557** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,56350**	**17,87%**	Totale	**366,91125** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**366,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0137

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	275	0,01142	3,14050
SAR24_PR.0042.0007.0134	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	356,38887	356,38887
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,517	23,03000	57,96651

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00133**		Importo senza S.G e Utili	**445,03588** (A)
			Spese generali (15% di A)	**66,75538** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,17913** (C)
Manodopera sul totale articolo	**85,50651**	**15,19%**	Totale	**562,97039** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**562,97** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0138

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	317	0,01142	3,62014
SAR24_PR.0042.0007.0135	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	406,83161	406,83161
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,883	23,03000	66,39549
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13487**		Importo senza S.G e Utili	**504,38724** (A)
			Spese generali (15% di A)	**75,65809** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,00453** (C)
Manodopera sul totale articolo	**93,93549**	**14,72%**	Totale	**638,04986** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**638,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0139

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	323	0,01142	3,68866
SAR24_PR.0042.0007.0136	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	415,60426	415,60426
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,933	23,03000	67,54699
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15735**		Importo senza S.G e Utili	**514,37991** (A)
			Spese generali (15% di A)	**77,15699** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,15369** (C)
Manodopera sul totale articolo	**95,08699**	**14,61%**	Totale	**650,69059** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**650,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0140

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	277	0,01142	3,16334
SAR24_PR.0042.0007.0137	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P 6 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	349,80939	349,80939
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,533	23,03000	58,33499
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98741**		Importo senza S.G e Utili	**438,84772** (A)
			Spese generali (15% di A)	**65,82716** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,46749** (C)
Manodopera sul totale articolo	**85,87499**	**15,47%**	Totale	**555,14237** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**555,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0141

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	265	0,01142	3,02630
SAR24_PR.0042.0007.0138	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	342,13332	342,13332
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,417	23,03000	55,66351
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96382**		Importo senza S.G e Utili	**428,36313** (A)
			Spese generali (15% di A)	**64,25447** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,26176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**83,20351**	**15,35%**	Totale	**541,87936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**541,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0142

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	303	0,01142	3,46026
SAR24_PR.0042.0007.0139	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	387,09315	387,09315
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,75	23,03000	63,33250
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,08321**		Importo senza S.G e Utili	**481,42591** (A)
			Spese generali (15% di A)	**72,21389** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**55,36398** (C)
Manodopera sul totale articolo	**90,87250**	**14,92%**	Totale	**609,00378** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**609,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0143

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	309	0,01142	3,52878
SAR24_PR.0042.0007.0140	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	395,86580	395,86580
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,8	23,03000	64,48400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10569**		Importo senza S.G e Utili	**491,41858** (A)
			Spese generali (15% di A)	**73,71279** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,51314** (C)
Manodopera sul totale articolo	**92,02400**	**14,80%**	Totale	**621,64451** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**621,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0144

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	237	0,01142	2,70654
SAR24_PR.0042.0007.0141	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	419,99058	419,99058
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,083	23,03000	71,00149
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,18828**		Importo senza S.G e Utili	**528,12361** (A)
			Spese generali (15% di A)	**79,21854** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,73421** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,42649**	**15,78%**	Totale	**668,07636** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**668,08** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0145

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	318	0,01142	3,63156
SAR24_PR.0042.0007.0142	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	398,05896	398,05896
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,9	23,03000	66,78700
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13153**		Importo senza S.G e Utili	**502,90252** (A)
			Spese generali (15% di A)	**75,43538** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,83379** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,21200**	**15,91%**	Totale	**636,17169** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**636,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0146

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	371	0,01142	4,23682
SAR24_PR.0042.0007.0143	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P sensibilità 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	469,33673	469,33673
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,367	23,03000	77,54201
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,31747**		Importo senza S.G e Utili	**585,54056** (A)
			Spese generali (15% di A)	**87,83108** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,33716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**111,96701**	**15,12%**	Totale	**740,70880** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**740,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0147

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	376	0,01142	4,29392
SAR24_PR.0042.0007.0144	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	477,01280	477,01280
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,417	23,03000	78,69351

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	1,25	27,54000	34,42500

		Importo senza S.G e Utili	**594,42523** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,33746**	Spese generali (15% di A)	**89,16378** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**68,35890** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,11851** **15,04%**	Totale	**751,94791** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**751,95** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0148

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	319	0,01142	3,64298
SAR24_PR.0042.0007.0145	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	400,25212	400,25212
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,917	23,03000	67,17851
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

		Importo senza S.G e Utili	**505,49861** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13737**	Spese generali (15% di A)	**75,82479** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**58,13234** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,60351** **15,89%**	Totale	**639,45574** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**639,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0149

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	312	0,01142	3,56304
SAR24_PR.0042.0007.0146	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	372,83759	372,83759
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,833	23,03000	65,24399
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

		Importo senza S.G e Utili	**476,06962** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,07116**	Spese generali (15% di A)	**71,41044** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**54,74801** (C)
Manodopera sul totale articolo	**99,66899** **16,55%**	Totale	**602,22807** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**602,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0150

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	389	0,01142	4,44238
SAR24_PR.0042.0007.0147	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	446,30853	446,30853
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,55	23,03000	81,75650
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

		Importo senza S.G e Utili	**566,93241** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,27560**	Spese generali (15% di A)	**85,03986** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**65,19723** (C)
Manodopera sul totale articolo	**116,18150** **16,20%**	Totale	**717,16950** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **717,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0151

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	264	0,01142	3,01488
SAR24_PR.0042.0007.0148	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	337,74699	337,74699
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,417	23,03000	55,66351
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96941**		Importo senza S.G e Utili	**430,85038** (A)
			Spese generali (15% di A)	**64,62756** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,54779** (C)
Manodopera sul totale articolo	**90,08851**	**16,53%**	Totale	**545,02573** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**545,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0152

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	246	0,01142	2,80932
SAR24_PR.0042.0007.0149	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	304,84956	304,84956
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,25	23,03000	51,81750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88628**		Importo senza S.G e Utili	**393,90138** (A)
			Spese generali (15% di A)	**59,08521** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,29866** (C)
Manodopera sul totale articolo	**86,24250**	**17,31%**	Totale	**498,28525** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**498,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0153

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	298	0,01142	3,40316
SAR24_PR.0042.0007.0150	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	382,70682	382,70682
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,7	23,03000	62,18100
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,08611**		Importo senza S.G e Utili	**482,71598** (A)
			Spese generali (15% di A)	**72,40740** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**55,51234** (C)
Manodopera sul totale articolo	**96,60600**	**15,82%**	Totale	**610,63572** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**610,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0154

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	180	0,01142	2,05560
SAR24_PR.0042.0007.0151	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	289,49742	289,49742
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,65	23,03000	37,99950
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78797**		Importo senza S.G e Utili	**350,20752** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,53113** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,27386** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,65450**	**13,24%**	Totale	**443,01251** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**443,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0155

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	169	0,01142	1,92998
SAR24_PR.0042.0007.0152	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	294,98033	294,98033
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,55	23,03000	35,69650
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,79484**		Importo senza S.G e Utili	**353,26181** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,98927** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,62511** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,35150**	**12,61%**	Totale	**446,87619** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**446,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0156

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	189	0,01142	2,15838
SAR24_PR.0042.0007.0153	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	206,59589	206,59589
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,733	23,03000	39,91099
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60597**		Importo senza S.G e Utili	**269,32026** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,39804** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,97183** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,56599**	**17,78%**	Totale	**340,69013** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**340,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0157

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	177	0,01142	2,02134
SAR24_PR.0042.0007.0154	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	198,91982	198,91982

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,633	23,03000	37,60799
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58321**	Importo senza S.G e Utili	**259,20415** (A)
		Spese generali (15% di A)	**38,88062** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**29,80848** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,26299** **17,77%**	Totale	**327,89325** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**327,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0158

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	185	0,01142	2,11270
SAR24_PR.0042.0007.0155	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	241,24785	241,24785
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,683	23,03000	38,75949
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68124**	Importo senza S.G e Utili	**302,77504** (A)
		Spese generali (15% di A)	**45,41626** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**34,81913** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,41449** **15,51%**	Totale	**383,01043** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**383,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0159

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	156	0,01142	1,78152
SAR24_PR.0042.0007.0156	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	224,79914	224,79914
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,433	23,03000	33,00199
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63053**	Importo senza S.G e Utili	**280,23765** (A)
		Spese generali (15% di A)	**42,03565** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**32,22733** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,65699** **15,14%**	Totale	**354,50063** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**354,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0160

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	221	0,01142	2,52382
SAR24_PR.0042.0007.0157	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	190,14717	190,14717
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,017	23,03000	46,45151
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58450**	Importo senza S.G e Utili	**259,77750** (A)
		Spese generali (15% di A)	**38,96662** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**29,87441** (C)

Manodopera sul totale articolo	**67,10651**	**20,42%**	Totale	**328,61853** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**328,62** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0161**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	170	0,01142	1,94140
SAR24_PR.0042.0007.0158	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	182,47110	182,47110
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,55	23,03000	35,69650
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

			Importo senza S.G e Utili	**240,76400** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54172**		Spese generali (15% di A)	**36,11460** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,68786** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,35150**	**18,50%**	Totale	**304,56646** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**304,57** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0162**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K, 2P da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	214	0,01142	2,44388
SAR24_PR.0042.0007.0159	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	279,62819	279,62819
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,95	23,03000	44,90850
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

			Importo senza S.G e Utili	**347,63557** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78218**		Spese generali (15% di A)	**52,14534** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,97809** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,56350**	**14,91%**	Totale	**439,75900** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**439,76** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0163**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 2P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	422	0,01142	4,81924
SAR24_PR.0042.0007.0160	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	464,95041	464,95041
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,85	23,03000	88,66550
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

			Importo senza S.G e Utili	**579,09015** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,30295**		Spese generali (15% di A)	**86,86352** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**66,59537** (C)
Manodopera sul totale articolo	**109,32050**	**14,92%**	Totale	**732,54904** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**732,55** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0164**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 2P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	439	0,01142	5,01338
SAR24_PR.0042.0007.0161	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	498,94442	498,94442
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,38765**		Importo senza S.G e Utili	**616,73280** (A)
			Spese generali (15% di A)	**92,50992** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,92427** (C)
Manodopera sul totale articolo	**112,77500**	**14,46%**	Totale	**780,16699** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**780,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0165

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 2P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	490	0,01142	5,59580
SAR24_PR.0042.0007.0162	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	651,36920	651,36920
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4,467	23,03000	102,87501
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,75611**		Importo senza S.G e Utili	**780,49501** (A)
			Spese generali (15% di A)	**117,07425** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**89,75693** (C)
Manodopera sul totale articolo	**123,53001**	**12,51%**	Totale	**987,32619** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**987,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0166

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	559	0,01142	6,38378
SAR24_PR.0042.0007.0163	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	831,20851	831,20851
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5,083	23,03000	117,06149
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,22543**		Importo senza S.G e Utili	**989,07878** (A)
			Spese generali (15% di A)	**148,36182** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**113,74406** (C)
Manodopera sul totale articolo	**151,48649**	**12,11%**	Totale	**1.251,18466** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.251,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0167

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 4P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	614	0,01142	7,01188
SAR24_PR.0042.0007.0164	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	898,09996	898,09996
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5,583	23,03000	128,57649
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

				Importo senza S.G e Utili	**1.068,11333** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,40326**			Spese generali (15% di A)	**160,21700** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**122,83303** (C)
Manodopera sul totale articolo	**163,00149**	**12,06%**		Totale	**1.351,16336** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.351,16** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0168

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	683	0,01142	7,79986
SAR24_PR.0042.0007.0165	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1.191,98371	1.191,98371
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6,233	23,03000	143,54599
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

				Importo senza S.G e Utili	**1.377,75456** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,09995**			Spese generali (15% di A)	**206,66318** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**158,44177** (C)
Manodopera sul totale articolo	**177,97099**	**10,21%**		Totale	**1.742,85951** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.742,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0169

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 2P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	373	0,01142	4,25966
SAR24_PR.0042.0007.0166	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	433,14955	433,14955
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,383	23,03000	77,91049
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**535,97470** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,20594**			Spese generali (15% di A)	**80,39620** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**61,63709** (C)
Manodopera sul totale articolo	**98,56549**	**14,54%**		Totale	**678,00799** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**678,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0003.0170

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 2P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	392	0,01142	4,47664
SAR24_PR.0042.0007.0167	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	467,14357	467,14357
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,583	23,03000	82,51649
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

				Importo senza S.G e Utili	**574,79170** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,29328**			Spese generali (15% di A)	**86,21876** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**66,10105** (C)
Manodopera sul totale articolo	**103,17149**	**14,19%**		Totale	**727,11151** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**727,11** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0003.0171 IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 2P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	439	0,01142	5,01338
SAR24_PR.0042.0007.0168	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	608,60254	608,60254
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,63438**		Importo senza S.G e Utili	**726,39092** (A)
			Spese generali (15% di A)	**108,95864** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**83,53496** (C)
Manodopera sul totale articolo	**112,77500**	**12,27%**	Totale	**918,88452** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**918,88** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0172** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	529	0,01142	6,04118
SAR24_PR.0042.0007.0169	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	732,51621	732,51621
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4,833	23,03000	111,30399
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,98964**		Importo senza S.G e Utili	**884,28638** (A)
			Spese generali (15% di A)	**132,64296** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**101,69293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**145,72899**	**13,03%**	Totale	**1.118,62227** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.118,62** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0173** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 4P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	567	0,01142	6,47514
SAR24_PR.0042.0007.0170	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	799,40766	799,40766
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5,167	23,03000	118,99601
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,15843**		Importo senza S.G e Utili	**959,30381** (A)
			Spese generali (15% di A)	**143,89557** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**110,31994** (C)
Manodopera sul totale articolo	**153,42101**	**12,64%**	Totale	**1.213,51932** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.213,52** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0003.0174** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Interruttori

FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 4P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	632	0,01142	7,21744
SAR24_PR.0042.0007.0171	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1.062,58713	1.062,58713
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5,75	23,03000	132,42250
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,78247**		Importo senza S.G e Utili	**1.236,65207** (A)
			Spese generali (15% di A)	**185,49781** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**142,21499** (C)
Manodopera sul totale articolo	**166,84750**	**10,67%**	Totale	**1.564,36487** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.564,36** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A da esterno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0001	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio interruttore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,52377	3,52377
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05983**		Importo senza S.G e Utili	**26,59180** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,98877** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,05806** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,43002**	**25,06%**	Totale	**33,63863** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0002	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,53512	4,53512
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da	cad.	1	8,08018	8,08018

	montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.				
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1833	23,03000	4,22140
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,15	27,54000	4,13100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06193**	Importo senza S.G e Utili	**27,52553** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,12883** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,16544** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,35240** **23,99%**	Totale	**34,81980** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**34,82** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16 A da esterno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0003	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,87650	5,87650
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2167	23,03000	4,99060
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06978**	Importo senza S.G e Utili	**31,01311** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,65197** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,56651** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,49860** **26,76%**	Totale	**39,23159** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**39,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 6A da esterno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0004	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio pulsante unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,23704	4,23704
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e	cad.	1	8,08018	8,08018

	placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.				
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1833	23,03000	4,22140
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06230**		Importo senza S.G e Utili	**27,68737** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,15311** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,18405** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,81232**	**25,16%**	Totale	**35,02453** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,02** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0005	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: interruttore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,52377	3,52377
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1333	27,54000	3,67108

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04427**		Importo senza S.G e Utili	**19,67566** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,95135** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,26270** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,74098**	**27,08%**	Totale	**24,88971** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore bipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0006	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: interruttore bipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	7,97373	7,97373
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2	23,03000	4,60600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05981**		Importo senza S.G e Utili	**26,58156** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,98723** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,05688** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,19692**	**27,35%**	Totale	**33,62567** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **33,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0007	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,53512	4,53512
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1333	27,54000	3,67108

			Importo senza S.G e Utili	**21,45621** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04828**		Spese generali (15% di A)	**3,21843** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,46746** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,51018**	**27,67%**	Totale	**27,14210** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante 6 A semplice in scatola tonda con placca incorporata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0008	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: pulsante 6A semplice. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,23704	4,23704
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,15	23,03000	3,45450
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1333	27,54000	3,67108

			Importo senza S.G e Utili	**20,77353** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04674**		Spese generali (15% di A)	**3,11603** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,38896** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,12558**	**27,12%**	Totale	**26,27852** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante 6A con targa portanome in scatola tonda con placca incorporata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0009	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: pulsante 6A con targa portanome. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,31227	5,31227
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1833	23,03000	4,22140
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

			Importo senza S.G e Utili	**24,45258** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05502**		Spese generali (15% di A)	**3,66789** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,81205** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,72940**	**31,45%**	Totale	**30,93252** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,93** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A in scatola tonda con placca incorporata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0010	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,87650	5,87650
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1833	23,03000	4,22140
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

			Importo senza S.G e Utili	**24,09973** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05422**		Spese generali (15% di A)	**3,61496** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,77147** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,81232**	**28,91%**	Totale	**30,48616** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Doppio deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0011	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: doppio deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,05748	6,05748
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE	cad.	1	8,08018	8,08018

di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1833	23,03000	4,22140
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05670**	Importo senza S.G e Utili	**25,19779** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,77967** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,89775** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,72940** **30,52%**	Totale	**31,87521** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**31,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A più pulsante in scatola tonda con placca incorporata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0012	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare 6A più pulsante. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	7,26046	7,26046
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2167	23,03000	4,99060
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2333	27,54000	6,42508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06320**	Importo senza S.G e Utili	**28,08705** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,21306** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,23001** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,41568** **32,13%**	Totale	**35,53012** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**35,53** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare più presa bipasso in scatola tonda con placca incorporata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0013	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare più presa bipasso. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,28246	8,28246
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2333	23,03000	5,37290
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2333	27,54000	6,42508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06636**	Importo senza S.G e Utili	**29,49135** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,42370** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**3,39151** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,79798**	**31,62%**	Totale	**37,30656** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso più presa 2P+T 10A in scatola tonda con placca incorporata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0014	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: presa bipasso più presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,93185	8,93185
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2333	23,03000	5,37290
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2333	27,54000	6,42508

			Importo senza S.G e Utili	**30,14074** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06782**		Spese generali (15% di A)	**4,52111** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,46619** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,79798**	**30,94%**	Totale	**38,12804** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Triplo deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0015	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: triplo deviatore unipolare. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	10,45421	10,45421
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2333	23,03000	5,37290
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

			Importo senza S.G e Utili	**30,74602** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06918**		Spese generali (15% di A)	**4,61190** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,53579** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,88090**	**27,98%**	Totale	**38,89371** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0016	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,32150	3,32150
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,167	23,03000	3,84601
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

			Importo senza S.G e Utili	**27,31352** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06146**		Spese generali (15% di A)	**4,09703** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,14106** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,35401**	**27,07%**	Totale	**34,55161** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,55** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interrutore bipolare 16 A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0017	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore bipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	12,96662	12,96662
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,233	23,03000	5,36599
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,233	27,54000	6,41682

			Importo senza S.G e Utili	**39,38744** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08862**		Spese generali (15% di A)	**5,90812** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,52956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,78281**	**23,65%**	Totale	**49,82512** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,83** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0004.0018 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0018	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: deviatore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,50319	4,50319
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2	23,03000	4,60600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06582**		Importo senza S.G e Utili	**29,25520** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,38828** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,36435** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,11400**	**27,33%**	Totale	**37,00783** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,01** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0004.0019 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Commutatore unipolare a doppio tasto 16 A impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0019	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE,	cad.	1	13,46697	13,46697
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2833	23,03000	6,52440
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09031**		Importo senza S.G e Utili	**40,13738** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,02061** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,61580** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,03240**	**23,70%**	Totale	**50,77379** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,77** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Invertitore 16 A impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0020	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: invertitore 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	14,70189	14,70189
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,233	27,54000	6,41682

			Importo senza S.G e Utili	**41,51422** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09341**		Spese generali (15% di A)	**6,22713** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,77414** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,17432**	**23,18%**	Totale	**52,51549** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0021	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,25833	4,25833
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,167	23,03000	3,84601
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

Importo senza S.G e Utili	**27,34153** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06152**		Spese generali (15% di A)	**4,10123** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,14428** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,44519**	**24,42%**	Totale	**34,58704** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare luminoso 10 A impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0022	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare luminoso 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,63235	6,63235
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,233	23,03000	5,36599
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

			Importo senza S.G e Utili		**31,23553** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07028**		Spese generali (15% di A)		**4,68533** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**3,59209** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,96517**	**25,22%**	Totale		**39,51295** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**39,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0023	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare a tirante 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	13,58408	13,58408
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in	cad.	1	8,08018	8,08018

resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,217	23,03000	4,99751
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08509**		Importo senza S.G e Utili	**37,81878** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,67282** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,34916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,59669**	**20,06%**	Totale	**47,84076** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,84** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portafusibile con fusibile 16 A impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0024	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portafusibile con fusibile 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	16,28812	16,28812
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,183	23,03000	4,21449
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08941**		Importo senza S.G e Utili	**39,73980** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,96097** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,57008** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,81367**	**17,53%**	Totale	**50,27085** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,27** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore automatico magnetotermico unipolare 10A 3KA impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0025	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore automatico magnetotermico unipolare 10A 3KA. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	56,32709	56,32709
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da	cad.	1	1,33073	1,33073

1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.

SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,233	27,54000	6,41682

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20002**		Importo senza S.G e Utili	**88,89692** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,33454** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,22315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,93182**	**15,95%**	Totale	**112,45461** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portalampada spia rossa 24V 3W impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0026	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portalampada spia rossa. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	7,43079	7,43079
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,183	23,03000	4,21449
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06949**		Importo senza S.G e Utili	**30,88247** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,63237** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,55148** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,81367**	**22,56%**	Totale	**39,06632** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portalampada opalino con scritta a richiesta 24V 3W impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0027	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portalampada opalino con scritta a richiesta. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	10,29452	10,29452
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in	cad.	1	5,22710	5,22710

	tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.				
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2	23,03000	4,60600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

		Importo senza S.G e Utili	**34,13771** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07681**	Spese generali (15% di A)	**5,12066** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,92584** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,20518** **21,32%**	Totale	**43,18421** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**43,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0028	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronz: suoneria 12V 8VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	21,52587	21,52587
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3	23,03000	6,90900
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

		Importo senza S.G e Utili	**47,67206** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10726**	Spese generali (15% di A)	**7,15081** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,48229** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,50818** **19,08%**	Totale	**60,30516** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**60,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Ronzatore 12V 8VA impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0029	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: ronzatore 12V 8VA.	cad.	1	15,88358	15,88358

	Fornito a piè d'opera.				
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,283	23,03000	6,51749
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

			Importo senza S.G e Utili	**41,63826** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09369**		Spese generali (15% di A)	**6,24574** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,78840** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,11667**	**21,11%**	Totale	**52,67240** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0030	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,45066	5,45066
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,183	23,03000	4,21449
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

			Importo senza S.G e Utili	**29,81116** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06708**		Spese generali (15% di A)	**4,47167** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,42828** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,72249**	**25,78%**	Totale	**37,71111** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0031	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa 2P+T 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,57912	6,57912
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2	23,03000	4,60600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07050**		Importo senza S.G e Utili	**31,33113** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,69967** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,60308** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,11400**	**25,52%**	Totale	**39,63388** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,63** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0032	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,57912	6,57912
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,217	23,03000	4,99751
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07138**		Importo senza S.G e Utili	**31,72264** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,75840** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,64810** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,50551**	**26,18%**	Totale	**40,12914** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,13** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0004.0033 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0033	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa UNEL 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	9,58125	9,58125
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

			Importo senza S.G e Utili	**35,48476** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07984**		Spese generali (15% di A)	**5,32271** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,08075** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,26550**	**25,10%**	Totale	**44,88822** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,89** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0004.0034 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0034	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	16,61814	16,61814
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,267	23,03000	6,14901
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,217	27,54000	5,97618

			Importo senza S.G e Utili	**43,38134** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09761**		Spese generali (15% di A)	**6,50720** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**4,98885** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,12519**	**22,10%**	Totale	**54,87739** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,88** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0035**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0035	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	21,58974	21,58974
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,233	23,03000	5,36599
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,217	27,54000	5,97618

			Importo senza S.G e Utili	**47,56992** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10703**		Spese generali (15% di A)	**7,13549** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,47054** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,34217**	**18,85%**	Totale	**60,17595** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,18** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0036**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore unipolare 16A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0039	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	13,99927	13,99927
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di	cad.	1	3,42796	3,42796

	assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.				
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3	23,03000	6,90900
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16176**		
Manodopera sul totale articolo	**12,41700**	**13,65%**	

Importo senza S.G e Utili	**71,89525** (A)
Spese generali (15% di A)	**10,78429** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,26795** (C)
Totale	**90,94749** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**90,95** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore bipolare 16A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0040	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: deviatore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	17,53368	17,53368
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,333	23,03000	7,66899
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,233	27,54000	6,41682

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17347**		
Manodopera sul totale articolo	**14,08581**	**14,44%**	

Importo senza S.G e Utili	**77,09847** (A)
Spese generali (15% di A)	**11,56477** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,86632** (C)
Totale	**97,52956** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**97,53** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: commutatore unipolare a doppio tasto 16A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0041	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo	cad.	1	26,00776	26,00776

	pressofuso verniciato: commutatore unipolare a doppio tasto 16A. Fornito a piè d'opera.				
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,367	23,03000	8,45201
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

		Importo senza S.G e Utili	**85,44675** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19226**	Spese generali (15% di A)	**12,81701** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,82638** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,96001** **12,92%**	Totale	**108,09014** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**108,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: deviatore 16A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0042	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: invertitore 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	28,26468	28,26468
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,383	23,03000	8,82049
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,233	27,54000	6,41682

		Importo senza S.G e Utili	**88,98097** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20021**	Spese generali (15% di A)	**13,34715** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,23281** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,23731** **13,54%**	Totale	**112,56093** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**112,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare 10A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0043	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	14,82964	14,82964
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3	23,03000	6,90900
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16159**		Importo senza S.G e Utili	**71,81680** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,77252** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,25893** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,50818**	**12,67%**	Totale	**90,84825** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,85** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0004.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0044	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	25,62451	25,62451
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,333	23,03000	7,66899
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18759**		Importo senza S.G e Utili	**83,37166** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,50575** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,58774** (C)

Manodopera sul totale articolo	**12,26817**	**11,63%**	Totale	**105,46515** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portafusibile con fusibile 15A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0045	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portafusibile con fusibile 10 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	28,36049	28,36049
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,35	23,03000	8,06050
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

			Importo senza S.G e Utili	**86,49915** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19462**		Spese generali (15% di A)	**12,97487** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,94740** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,65968**	**11,57%**	Totale	**109,42142** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico 1P+N 10A 3KA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0046	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico 1P+N 10A 3KA. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	96,98351	96,98351
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e	cad.	1	3,42796	3,42796

	forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.				
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7	23,03000	16,12100
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,233	27,54000	6,41682

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37125**	Importo senza S.G e Utili	**165,00031** (A)
		Spese generali (15% di A)	**24,75005** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**18,97504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,53782** **10,80%**	Totale	**208,72540** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**208,73** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N 10A 3KA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0047	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N 10A 3KA 10mA. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	224,95703	224,95703
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,333	23,03000	30,69899
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,267	27,54000	7,35318

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69410**	Importo senza S.G e Utili	**308,48818** (A)
		Spese generali (15% di A)	**46,27323** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**35,47614** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,05217** **9,75%**	Totale	**390,23755** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**390,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portalampada spia rossa 24V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0048	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti	cad.	1	35,76999	35,76999

	per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portalampada spia rossa. Fornito a piè d'opera.				
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3	23,03000	6,90900
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

		Importo senza S.G e Utili	**92,75715** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20870**	Spese generali (15% di A)	**13,91357** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,66707** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,50818** **9,81%**	Totale	**117,33779** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**117,34** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 8VA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0049	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 5VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	32,67205	32,67205
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,35	23,03000	8,06050
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,167	27,54000	4,59918

		Importo senza S.G e Utili	**90,81071** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20432**	Spese generali (15% di A)	**13,62161** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,44323** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,65968** **11,02%**	Totale	**114,87555** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**114,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 10A.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0050	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	10,53937	10,53937
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,317	23,03000	7,30051
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15486**		Importo senza S.G e Utili	**68,82686** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,32403** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,91509** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,80851**	**14,71%**	Totale	**87,06598** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 16A.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0051	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	16,28812	16,28812
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,333	23,03000	7,66899
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16862**		Importo senza S.G e Utili	**74,94409** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,24161** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**8,61857** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,17699**	**13,90%**	Totale	**94,80427** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,80** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0049**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso P+T 10/16A.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0052	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	16,28812	16,28812
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,35	23,03000	8,06050
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

			Importo senza S.G e Utili	**75,33560** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16951**		Spese generali (15% di A)	**11,30034** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,66359** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,56850**	**14,24%**	Totale	**95,29953** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**95,30** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0050**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL P+T 10/16A.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0053	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL 2P+T 10/ 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	23,94247	23,94247
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE	cad.	1	3,42796	3,42796

	di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.				
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,35	23,03000	8,06050
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

			Importo senza S.G e Utili	**82,98995** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18673**		Spese generali (15% di A)	**12,44849** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,54384** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,56850**	**12,92%**	Totale	**104,98228** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0054	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	34,79057	34,79057
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,35	23,03000	8,06050
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,217	27,54000	5,97618

			Importo senza S.G e Utili	**94,30623** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21219**		Spese generali (15% di A)	**14,14593** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,84522** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,03668**	**11,77%**	Totale	**119,29738** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,30** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0055	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e	cad.	1	44,97863	44,97863

	forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.				
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,383	23,03000	8,82049
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,217	27,54000	5,97618

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23682**		Importo senza S.G e Utili	**105,25428** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,78814** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,10424** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,79667**	**11,11%**	Totale	**133,14666** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**133,15** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: tasto falso polo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0056	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: tasto falso polo. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,92902	4,92902
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,217	23,03000	4,99751
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,133	27,54000	3,66282

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13290**		Importo senza S.G e Utili	**59,06833** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,86025** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,79286** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,66033**	**11,59%**	Totale	**74,72144** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,72** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0001	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	23,74881	23,74881
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3833	23,03000	8,82740
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10428**		Importo senza S.G e Utili	**46,34621** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,95193** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,32981** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,59740**	**38,54%**	Totale	**58,62795** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0002	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	29,18995	29,18995
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4667	23,03000	10,74810
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12600**		Importo senza S.G e Utili	**56,00213** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,40032** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,44024** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,81218**	**37,85%**	Totale	**70,84269** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,84** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0003	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	27,53985	27,53985
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,45	23,03000	10,36350
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12143**		Importo senza S.G e Utili	**53,96743** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,09511** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,20625** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,42758**	**38,71%**	Totale	**68,26879** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,27** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0004	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	28,74087	28,74087
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4833	23,03000	11,13040
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

			Importo senza S.G e Utili	**58,23219** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13102**		Spese generali (15% di A)	**8,73483** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,69670** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,49132**	**40,04%**	Totale	**73,66372** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,66** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0058**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0005	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	30,96536	30,96536
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4667	23,03000	10,74810
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

			Importo senza S.G e Utili		**55,48346** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12484**		Spese generali (15% di A)		**8,32252** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**6,38060** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,51810**	**34,93%**	Totale		**70,18658** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**70,19** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0059**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0006	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	37,87905	37,87905
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5667	23,03000	13,05110
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili		**66,99423** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15074**		Spese generali (15% di A)		**10,04913** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**7,70434** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,11518**	**34,36%**	Totale		**84,74770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**84,75** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0060**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0007	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	34,28644	34,28644
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5333	23,03000	12,28190
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili		**62,63242** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14092**		Spese generali (15% di A)		**9,39486** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**7,20273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,34598**	**35,78%**	Totale		**79,23001** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**79,23** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0061**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0008	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	38,66232	38,66232
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6	23,03000	13,81800
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

			Importo senza S.G e Utili	**70,84124** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15939**		Spese generali (15% di A)	**10,62619** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,14674** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,17892**	**35,91%**	Totale	**89,61417** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,61** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0009	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	26,55815	26,55815
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4167	23,03000	9,59660
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

			Importo senza S.G e Utili	**49,92475** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11233**		Spese generali (15% di A)	**7,48871** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,74135** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,36660**	**37,00%**	Totale	**63,15481** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,15** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0010	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	34,43265	34,43265
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5333	23,03000	12,28190
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**62,77863** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14125**		Spese generali (15% di A)	**9,41679** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,21954** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,34598**	**35,69%**	Totale	**79,41496** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0011	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	29,52414	29,52414
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4833	23,03000	11,13040
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**56,71862** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12762**		Spese generali (15% di A)	**8,50779** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**6,52264** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,19448**	**37,90%**	Totale	**71,74905** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,75** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0012	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	32,11416	32,11416
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5167	23,03000	11,89960
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

			Importo senza S.G e Utili	**62,37468** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14034**		Spese generali (15% di A)	**9,35620** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,17309** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,26052**	**38,35%**	Totale	**78,90397** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0013	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	34,71463	34,71463
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

			Importo senza S.G e Utili	**59,99963** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13500**		Spese generali (15% di A)	**8,99994** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,89996** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,28500**	**33,31%**	Totale	**75,89953** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0014	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	44,31232	44,31232
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6333	23,03000	14,58490
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**74,96130** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16866**		Spese generali (15% di A)	**11,24420** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,62055** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,64898**	**32,32%**	Totale	**94,82605** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,83** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0015	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	38,22369	38,22369
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5667	23,03000	13,05110
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15151**		Importo senza S.G e Utili	**67,33887** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,10083** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,74397** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,11518**	**34,18%**	Totale	**85,18367** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0016	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	43,00687	43,00687
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,65	23,03000	14,96950
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17176**		Importo senza S.G e Utili	**76,33729** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,45059** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,77879** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,33042**	**34,52%**	Totale	**96,56667** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,57** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0017	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	28,13514	28,13514
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4333	23,03000	9,97890
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11674**		Importo senza S.G e Utili	**51,88404** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,78261** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,96666** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,74890**	**36,18%**	Totale	**65,63331** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0018	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,40917	33,40917
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5167	23,03000	11,89960
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13809**		Importo senza S.G e Utili	**61,37285** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,20593** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,05788** (C)

Manodopera sul totale articolo	**27,96368**	**36,02%**	Totale	**77,63666** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0072

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0019	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	30,86093	30,86093
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4833	23,03000	11,13040
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**58,05541** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13062**		Spese generali (15% di A)	**8,70831** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,67637** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,19448**	**37,03%**	Totale	**73,44009** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,44** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0073

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0020	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	32,98098	32,98098
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5333	23,03000	12,28190
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

			Importo senza S.G e Utili	**63,62380** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14315**		Spese generali (15% di A)	**9,54357** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,31674** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,64282**	**38,07%**	Totale	**80,48411** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**80,48** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0021	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	35,47701	35,47701
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

			Importo senza S.G e Utili	**60,76201** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13671**		Spese generali (15% di A)	**9,11430** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,98763** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,28500**	**32,90%**	Totale	**76,86394** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0022	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	42,09827	42,09827
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6167	23,03000	14,20260
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16282**		Importo senza S.G e Utili	**72,36495** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,85474** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,32197** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,26668**	**33,06%**	Totale	**91,54166** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,54** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0023	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	39,25761	39,25761
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15470**		Importo senza S.G e Utili	**68,75509** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,31326** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,90684** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,49748**	**33,91%**	Totale	**86,97519** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**86,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0024	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	43,16352	43,16352
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,65	23,03000	14,96950
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17211**		Importo senza S.G e Utili	**76,49394** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,47409** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,79680** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,33042**	**34,44%**	Totale	**96,76483** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,76** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0025	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	31,42488	31,42488
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4667	23,03000	10,74810
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12587**		Importo senza S.G e Utili	**55,94298** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,39145** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,43344** (C)

Manodopera sul totale articolo	**24,51810**	**34,65%**	Totale	**70,76787** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,77** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0079

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0026	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	39,47692	39,47692
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**68,97440** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15519**		Spese generali (15% di A)	**10,34616** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,93206** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,49748**	**33,81%**	Totale	**87,25262** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0080

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0027	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	34,59975	34,59975
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5333	23,03000	12,28190
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**62,94573** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14163**		Spese generali (15% di A)	**9,44186** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,23876** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,34598**	**35,60%**	Totale	**79,62635** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0081

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0028	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	37,01222	37,01222
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

			Importo senza S.G e Utili	**68,80654** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15481**		Spese generali (15% di A)	**10,32098** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,91275** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,79432**	**36,53%**	Totale	**87,04027** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0029	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	39,47692	39,47692
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,55	23,03000	12,66650
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14831**		Importo senza S.G e Utili	**65,91342** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,88701** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,58004** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,43650**	**31,71%**	Totale	**83,38047** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,38** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0030	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	49,61769	49,61769
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6833	23,03000	15,73640
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18319**		Importo senza S.G e Utili	**81,41817** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,21273** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,36309** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,80048**	**30,88%**	Totale	**102,99399** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,99** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0084

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0031	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	43,92591	43,92591
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6333	23,03000	14,58490
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16779**		Importo senza S.G e Utili	**74,57489** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,18623** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,57611** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,64898**	**32,49%**	Totale	**94,33723** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,34** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0085

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0032	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	48,22868	48,22868
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6833	23,03000	15,73640
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18523**		Importo senza S.G e Utili	**82,32600** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,34890** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,46749** (C)

Manodopera sul totale articolo	**34,09732**	**32,74%**	Totale	**104,14239** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0086

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0033	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	24,96028	24,96028
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4	23,03000	9,21200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

			Importo senza S.G e Utili	**47,94228** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10787**		Spese generali (15% di A)	**7,19134** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,51336** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,98200**	**37,89%**	Totale	**60,64698** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0087

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0034	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	30,71472	30,71472
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4833	23,03000	11,13040
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**57,90920** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13030**		Spese generali (15% di A)	**8,68638** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,65956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,19448**	**37,12%**	Totale	**73,25514** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,26** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0088

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0035	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	27,58163	27,58163
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,45	23,03000	10,36350
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**54,00921** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12152**		Spese generali (15% di A)	**8,10138** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,21106** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,42758**	**38,68%**	Totale	**68,32165** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0089

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0036	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	30,19253	30,19253
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5167	23,03000	11,89960
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13602**		Importo senza S.G e Utili	**60,45305** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,06796** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,95210** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,26052**	**39,57%**	Totale	**76,47311** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0090

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0037	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	29,28394	29,28394
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,45	23,03000	10,36350
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12019**		Importo senza S.G e Utili	**53,41744** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,01262** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,14301** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,13350**	**35,71%**	Totale	**67,57307** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,57** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0091

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0038	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	38,27590	38,27590
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5667	23,03000	13,05110
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15163**		Importo senza S.G e Utili	**67,39108** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,10866** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,74997** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,11518**	**34,15%**	Totale	**85,24971** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0092

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0039	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,24207	33,24207
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5167	23,03000	11,89960
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13771**		Importo senza S.G e Utili	**61,20575** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,18086** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,03866** (C)

Manodopera sul totale articolo	**27,96368**	**36,12%**	Totale	**77,42527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,43** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0040	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	37,01222	37,01222
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

			Importo senza S.G e Utili	**68,80654** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15481**		Spese generali (15% di A)	**10,32098** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,91275** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,79432**	**36,53%**	Totale	**87,04027** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0041	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	28,47978	28,47978
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4333	23,03000	9,97890
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

			Importo senza S.G e Utili	**52,22868** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11751**		Spese generali (15% di A)	**7,83430** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,00630** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,74890**	**35,95%**	Totale	**66,06928** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**66,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0042	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,18986	33,18986
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5167	23,03000	11,89960
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**61,15354** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13760**		Spese generali (15% di A)	**9,17303** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,03266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,96368**	**36,15%**	Totale	**77,35923** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,36** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0096

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0043	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	31,35178	31,35178
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4833	23,03000	11,13040
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13173**		Importo senza S.G e Utili	**58,54626** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,78194** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,73282** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,19448**	**36,72%**	Totale	**74,06102** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0097

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0044	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	34,28644	34,28644
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,55	23,03000	12,66650
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14696**		Importo senza S.G e Utili	**65,31386** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,79708** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,51109** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,02742**	**37,55%**	Totale	**82,62203** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0098

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0045	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,23163	33,23163
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4833	23,03000	11,13040
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13080**		Importo senza S.G e Utili	**58,13203** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,71980** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,68518** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,90040**	**33,86%**	Totale	**73,53701** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,54** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0099

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0046	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	41,09568	41,09568
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6	23,03000	13,81800
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15970**		Importo senza S.G e Utili	**70,97776** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,64666** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,16244** (C)

Manodopera sul totale articolo	**29,88208**	**33,28%**	Totale	**89,78686** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,79** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0047	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	37,70150	37,70150
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,55	23,03000	12,66650
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**66,43208** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14947**		Spese generali (15% di A)	**9,96481** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,63969** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,73058**	**34,19%**	Totale	**84,03658** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**84,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0101

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0048	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	42,09827	42,09827
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6167	23,03000	14,20260
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

			Importo senza S.G e Utili	**74,66179** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16799**		Spese generali (15% di A)	**11,19927** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,58611** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,56352**	**34,48%**	Totale	**94,44717** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0102

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0049	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	37,09577	37,09577
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5333	23,03000	12,28190
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

			Importo senza S.G e Utili	**63,14767** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14208**		Spese generali (15% di A)	**9,47215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,26198** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,05190**	**32,61%**	Totale	**79,88180** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0103

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0050	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	48,76131	48,76131
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6833	23,03000	15,73640
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**80,56179** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18126**		Spese generali (15% di A)	**12,08427** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,26461** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,80048**	**31,20%**	Totale	**101,91067** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0104

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0051	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	43,68570	43,68570
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6167	23,03000	14,20260
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**73,95238** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16639**		Spese generali (15% di A)	**11,09286** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,50452** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,26668**	**32,35%**	Totale	**93,54976** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**93,55** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0105

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0052	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	46,87101	46,87101
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6833	23,03000	15,73640
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

			Importo senza S.G e Utili	**80,96833** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18218**		Spese generali (15% di A)	**12,14525** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,31136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,09732**	**33,29%**	Totale	**102,42494** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0106

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0053	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	51,62286	51,62286
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6833	23,03000	15,73640
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

				Importo senza S.G e Utili	**81,12926** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18254**			Spese generali (15% di A)	**12,16939** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**9,32987** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,50640**	**28,75%**		Totale	**102,62852** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**102,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0107

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0054	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	71,78951	71,78951
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,9167	23,03000	21,11160
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

				Importo senza S.G e Utili	**108,96519** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24517**			Spese generali (15% di A)	**16,34478** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**12,53100** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,17568**	**26,97%**		Totale	**137,84097** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**137,84** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0108

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0055	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	62,98553	62,98553
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8333	23,03000	19,19090
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

				Importo senza S.G e Utili	**98,24051** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22104**			Spese generali (15% di A)	**14,73608** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**11,29766** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,25498**	**28,37%**		Totale	**124,27425** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**124,27** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0109

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0056	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	67,05855	67,05855
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8833	23,03000	20,34240
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

				Importo senza S.G e Utili	**105,76187** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23796**			Spese generali (15% di A)	**15,86428** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**12,16262** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,70332**	**28,93%**		Totale	**133,78877** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**133,79** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0004.0110 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0057	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	42,09827	42,09827
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15593**		Importo senza S.G e Utili	**69,30167** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,39525** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,96969** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,20340**	**31,03%**	Totale	**87,66661** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,67** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0111** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0058	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	52,70900	52,70900
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7167	23,03000	16,50560
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19188**		Importo senza S.G e Utili	**85,27868** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,79180** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,80705** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,56968**	**30,19%**	Totale	**107,87753** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**107,88** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0112** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0059	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	49,77434	49,77434
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7	23,03000	16,12100
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18441**		Importo senza S.G e Utili	**81,95942** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,29391** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,42533** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,18508**	**31,04%**	Totale	**103,67866** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**103,68** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0113** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0060	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	53,21029	53,21029
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,75	23,03000	17,27250
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

			Importo senza S.G e Utili	**88,84371** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19990**		Spese generali (15% di A)	**13,32656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,21703** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,63342**	**31,71%**	Totale	**112,38730** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,39** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0114

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0061	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220VFornito a piè d'opera..	cad.	1	58,77675	58,77675
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,75	23,03000	17,27250
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

			Importo senza S.G e Utili	**89,81925** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20209**		Spese generali (15% di A)	**13,47289** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,32921** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,04250**	**27,32%**	Totale	**113,62135** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0115

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0062	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	77,48129	77,48129
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,9667	23,03000	22,26310
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**115,80847** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26057**		Spese generali (15% di A)	**17,37127** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,31797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,32718**	**26,16%**	Totale	**146,49771** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0116

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0063	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	71,53887	71,53887
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,9167	23,03000	21,11160
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

				Importo senza S.G e Utili	**108,71455** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24461**			Spese generali (15% di A)	**16,30718** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**12,50217** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,17568**	**27,03%**		Totale	**137,52390** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**137,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0117

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0009.0064	PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	76,24894	76,24894
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,9833	23,03000	22,64540
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

				Importo senza S.G e Utili	**117,25526** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26382**			Spese generali (15% di A)	**17,58829** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**13,48436** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,00632**	**27,65%**		Totale	**148,32791** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**148,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0118

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0001	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,68919	4,68919
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

				Importo senza S.G e Utili	**11,58311** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02606**			Spese generali (15% di A)	**1,73747** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,33206** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,89392**	**47,05%**		Totale	**14,65264** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**14,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0119

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 42V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0002	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 42V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,75185	4,75185
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0833	23,03000	1,91840
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

				Importo senza S.G e Utili	**11,26117** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02534**			Spese generali (15% di A)	**1,68918** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,29504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,50932**	**45,69%**		Totale	**14,24539** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**14,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0120

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 100Hz.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0003	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 100Hz. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,23226	5,23226
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

			Importo senza S.G e Utili	**12,12618** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02728**		Spese generali (15% di A)	**1,81893** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,39451** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,89392**	**44,94%**	Totale	**15,33962** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,34** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0121

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 400Hz.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0004	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 400Hz. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,30536	5,30536
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

			Importo senza S.G e Utili	**12,19928** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02745**		Spese generali (15% di A)	**1,82989** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,89392**	**44,67%**	Totale	**15,43209** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0122

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0005	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	2,85111	2,85111
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**12,03911** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02709**		Spese generali (15% di A)	**1,80587** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,38450** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,18800**	**60,33%**	Totale	**15,22948** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0123

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0006	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	2,71534	2,71534
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**11,90334** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02678**		Spese generali (15% di A)	**1,78550** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,36888** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,18800**	**61,02%**	Totale	**15,05772** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **15,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0124

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0007	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,97902	3,97902
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1167	23,03000	2,68760
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**13,55162** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03049**		Spese generali (15% di A)	**2,03274** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,55844** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,57260**	**55,84%**	Totale	**17,14280** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0125

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 230V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0008	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	2,62135	2,62135
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1167	23,03000	2,68760
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**12,19395** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02744**		Spese generali (15% di A)	**1,82909** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40230** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,57260**	**62,06%**	Totale	**15,42534** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,43** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0126

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0009	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,33152	3,33152
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1167	23,03000	2,68760
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**12,90412** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02903**		Spese generali (15% di A)	**1,93562** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,48397** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,57260**	**58,64%**	Totale	**16,32371** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0127

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0010	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,84843	5,84843
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	0,25	27,54000	6,88500

				Importo senza S.G e Utili	**15,80333** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03556**			Spese generali (15% di A)	**2,37050** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,81738** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95490**	**49,80%**		Totale	**19,99121** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**19,99** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0128

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0011	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,56904	6,56904
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

				Importo senza S.G e Utili	**16,52394** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03718**			Spese generali (15% di A)	**2,47859** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,90025** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95490**	**47,62%**		Totale	**20,90278** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**20,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0129

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0012	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,32625	5,32625
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

				Importo senza S.G e Utili	**15,28115** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03438**			Spese generali (15% di A)	**2,29217** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,75733** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95490**	**51,50%**		Totale	**19,33065** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**19,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0130

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0013	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,98420	5,98420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

				Importo senza S.G e Utili	**15,93910** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03586**			Spese generali (15% di A)	**2,39086** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,83300** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95490**	**49,37%**		Totale	**20,16296** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**20,16** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0131

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0014	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,86932	5,86932
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**15,82422** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03560**		Spese generali (15% di A)	**2,37363** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,81978** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95490**	**49,73%**	Totale	**20,01763** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,02** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0132

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0015	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,52727	6,52727
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**16,48217** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03708**		Spese generali (15% di A)	**2,47233** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,89545** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95490**	**47,75%**	Totale	**20,84995** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0133

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V/42V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0016	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V/42V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,75185	4,75185
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

			Importo senza S.G e Utili	**11,64577** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02620**		Spese generali (15% di A)	**1,74687** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,33926** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,89392**	**46,80%**	Totale	**14,73190** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,73** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0134

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V 100Hz/400HZ.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0017	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V 100Hz/400HZ. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,32625	5,32625
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

			Importo senza S.G e Utili	**12,22017** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02750**		Spese generali (15% di A)	**1,83303** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,40532** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,89392**	**44,60%**	Totale	**15,45852** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **15,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0135

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0018	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,33669	5,33669
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1167	23,03000	2,68760
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**14,90929** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03355**		Spese generali (15% di A)	**2,23639** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,71457** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,57260**	**50,76%**	Totale	**18,86025** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0136

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0019	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,73096	4,73096
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1167	23,03000	2,68760
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**14,30356** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03218**		Spese generali (15% di A)	**2,14553** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,64491** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,57260**	**52,90%**	Totale	**18,09400** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0137

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0020	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,52727	6,52727
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**16,48217** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03708**		Spese generali (15% di A)	**2,47233** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,89545** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95490**	**47,75%**	Totale	**20,84995** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0138

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 230V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0021	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,57431	4,57431
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1167	23,03000	2,68760

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03183**	Importo senza S.G e Utili	**14,14691** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,12204** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,62690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,57260** **53,49%**	Totale	**17,89585** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**17,90** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0139**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0022	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,36803	5,36803
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03448**	Importo senza S.G e Utili	**15,32293** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,29844** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,76214** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95490** **51,36%**	Totale	**19,38351** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**19,38** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0140**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0023	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	9,24261	9,24261
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04493**	Importo senza S.G e Utili	**19,96671** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,99501** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,29617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,72410** **42,46%**	Totale	**25,25789** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,26** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0141**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0024	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	11,07025	11,07025
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1833	23,03000	4,22140
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04990**	Importo senza S.G e Utili	**22,17665** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,32650** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,55032** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,10640** **39,59%**	Totale	**28,05347** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**28,05** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0142**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0025	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,68910	8,68910
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04368**		Importo senza S.G e Utili	**19,41320** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,91198** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,23252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,72410**	**43,67%**	Totale	**24,55770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0143

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0026	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	10,00500	10,00500
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1833	23,03000	4,22140
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04750**		Importo senza S.G e Utili	**21,11140** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,16671** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,42781** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,10640**	**41,59%**	Totale	**26,70592** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0144

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0027	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	9,17995	9,17995
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04478**		Importo senza S.G e Utili	**19,90405** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,98561** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,28897** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,72410**	**42,59%**	Totale	**25,17863** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0145

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0028	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	11,01803	11,01803
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1833	23,03000	4,22140
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04978**		Importo senza S.G e Utili	**22,12443** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,31866** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,54431** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,10640**	**39,68%**	Totale	**27,98740** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **27,99** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0146

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0029	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	26,02553	26,02553
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3333	23,03000	7,67590
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**40,58643** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09132**		Spese generali (15% di A)	**6,08796** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,66744** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,56090**	**28,36%**	Totale	**51,34183** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,34** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0147

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0030	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	25,78532	25,78532
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,35	23,03000	8,06050
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**40,73082** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09164**		Spese generali (15% di A)	**6,10962** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,68404** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,94550**	**29,01%**	Totale	**51,52448** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0148

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0031	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	25,94198	25,94198
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,35	23,03000	8,06050
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**40,88748** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09200**		Spese generali (15% di A)	**6,13312** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,70206** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,94550**	**28,90%**	Totale	**51,72266** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,72** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0149

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0032	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	59,63313	59,63313
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7	23,03000	16,12100

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19110**		
Manodopera sul totale articolo	**25,30008**	**23,55%**	

Importo senza S.G e Utili	**84,93321** (A)
Spese generali (15% di A)	**12,73998** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,76732** (C)
Totale	**107,44051** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**107,44** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0150

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0033	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	58,31723	58,31723
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7	23,03000	16,12100
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18814**		
Manodopera sul totale articolo	**25,30008**	**23,92%**	

Importo senza S.G e Utili	**83,61731** (A)
Spese generali (15% di A)	**12,54260** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,61599** (C)
Totale	**105,77590** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**105,78** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0151

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0034	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	57,79505	57,79505
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6833	23,03000	15,73640
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18610**		
Manodopera sul totale articolo	**24,91548**	**23,81%**	

Importo senza S.G e Utili	**82,71053** (A)
Spese generali (15% di A)	**12,40658** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,51171** (C)
Totale	**104,62882** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**104,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0152

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 500V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0035	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 500V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	59,50780	59,50780
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7167	23,03000	16,50560
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19168**		
Manodopera sul totale articolo	**25,68468**	**23,83%**	

Importo senza S.G e Utili	**85,19248** (A)
Spese generali (15% di A)	**12,77887** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,79714** (C)
Totale	**107,76849** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**107,77** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0153

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V/42V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0036	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V/42V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,40980	5,40980
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03457**	Importo senza S.G e Utili	**15,36470** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,30470** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,76694** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95490** **51,22%**	Totale	**19,43634** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**19,44** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0154

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V 100Hz/400HZ.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0037	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V 100Hz/400HZ. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,95287	5,95287
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03579**	Importo senza S.G e Utili	**15,90777** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,38617** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,82939** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95490** **49,47%**	Totale	**20,12333** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**20,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0155

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0038	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,72838	3,72838
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03595**	Importo senza S.G e Utili	**15,97736** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,39660** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,83740** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,24898** **60,60%**	Totale	**20,21136** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**20,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0156

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0039	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,22708	3,22708
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03482**	Importo senza S.G e Utili	**15,47606** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,32141** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,77975** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,24898** **62,57%**	Totale	**19,57722** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **19,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0157

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0040	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,67875	4,67875
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,15	23,03000	3,45450
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

			Importo senza S.G e Utili	**17,31233** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03895**		Spese generali (15% di A)	**2,59685** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,99092** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,63358**	**57,69%**	Totale	**21,90010** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0158

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0041	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,11220	3,11220
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

			Importo senza S.G e Utili	**15,36118** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03456**		Spese generali (15% di A)	**2,30418** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,76654** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,24898**	**63,04%**	Totale	**19,43190** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,43** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0159

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0042	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,63171	6,63171
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

			Importo senza S.G e Utili	**19,64989** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04421**		Spese generali (15% di A)	**2,94748** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,25974** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,01818**	**52,37%**	Totale	**24,85711** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0160

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0043	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	7,41498	7,41498
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1833	23,03000	4,22140

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	0,3333	27,54000	9,17908

		Importo senza S.G e Utili	**20,81546** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04683**	Spese generali (15% di A)	**3,12232** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,39378** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,40048** **50,89%**	Totale	**26,33156** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**26,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0161

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0044	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,67348	6,67348
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

		Importo senza S.G e Utili	**19,69166** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04431**	Spese generali (15% di A)	**2,95375** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,26454** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,01818** **52,26%**	Totale	**24,90995** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**24,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0162

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0045	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	7,41498	7,41498
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1833	23,03000	4,22140
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

		Importo senza S.G e Utili	**20,81546** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04683**	Spese generali (15% di A)	**3,12232** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,39378** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,40048** **50,89%**	Totale	**26,33156** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**26,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0163

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0046	SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,86146	6,86146
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

		Importo senza S.G e Utili	**19,87964** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04473**	Spese generali (15% di A)	**2,98195** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,28616** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,01818** **51,77%**	Totale	**25,14775** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,15** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0164

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 500V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0047	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 500V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,67348	6,67348
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

			Importo senza S.G e Utili	**19,69166** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04431**		Spese generali (15% di A)	**2,95375** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,26454** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,01818**	**52,26%**	Totale	**24,90995** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0165

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0048	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	64,61474	64,61474
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7833	23,03000	18,03940
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,4167	27,54000	11,47592

			Importo senza S.G e Utili	**94,13006** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21179**		Spese generali (15% di A)	**14,11951** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,82496** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,51532**	**24,79%**	Totale	**119,07453** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0166

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0049	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	62,74533	62,74533
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7667	23,03000	17,65710
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,4167	27,54000	11,47592

			Importo senza S.G e Utili	**91,87835** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20673**		Spese generali (15% di A)	**13,78175** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,56601** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,13302**	**25,07%**	Totale	**116,22611** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**116,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0167

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0050	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	62,74533	62,74533
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7667	23,03000	17,65710
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,4167	27,54000	11,47592

			Importo senza S.G e Utili	**91,87835** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20673**		Spese generali (15% di A)	**13,78175** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,56601** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,13302**	**25,07%**	Totale	**116,22611** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **116,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0168

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 500V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0051	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 500V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	64,00901	64,00901
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7833	23,03000	18,03940
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,4167	27,54000	11,47592

			Importo senza S.G e Utili	**93,52433** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21043**		Spese generali (15% di A)	**14,02865** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,75530** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,51532**	**24,95%**	Totale	**118,30828** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**118,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0169

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 110V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0052	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 110V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	29,99411	29,99411
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4333	23,03000	9,97890
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,4167	27,54000	11,47592

			Importo senza S.G e Utili	**51,44893** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11576**		Spese generali (15% di A)	**7,71734** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,91663** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,45482**	**32,97%**	Totale	**65,08290** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,08** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0170

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 220V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0053	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 220V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	29,85834	29,85834
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4333	23,03000	9,97890
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,4167	27,54000	11,47592

			Importo senza S.G e Utili	**51,31316** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11545**		Spese generali (15% di A)	**7,69697** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,90101** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,45482**	**33,05%**	Totale	**64,91114** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0171

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 380V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0054	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 380V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	29,91056	29,91056
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4333	23,03000	9,97890

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	0,4167	27,54000	11,47592

		Importo senza S.G e Utili	**51,36538** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11557**	Spese generali (15% di A)	**7,70481** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,90702** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,45482** **33,02%**	Totale	**64,97721** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**64,98** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0172**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 500V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0010.0055	SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63A 500V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	30,00455	30,00455
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4333	23,03000	9,97890
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,4167	27,54000	11,47592

		Importo senza S.G e Utili	**51,45937** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11578**	Spese generali (15% di A)	**7,71891** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,91783** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,45482** **32,96%**	Totale	**65,09611** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**65,10** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0173**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m	5	4,00531	20,02655
SAR24_PF.0009.0001.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cad.	1	3,07998	3,07998
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	2,5	5,65792	14,14480
SAR24_PF.0009.0004.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A	cad.	1	27,31352	27,31352
SAR24_PF.0009.0006.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	m	15	1,17514	17,62710

		Importo senza S.G e Utili	**82,19195** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18493**	Spese generali (15% di A)	**12,32879** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,45207** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,54785** **46,69%**	Totale	**103,97281** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**103,97** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0004.0174 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col- or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m	7	4,00531	28,03717
SAR24_PF.0009.0001.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cad.	1	3,07998	3,07998
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	3,5	5,65792	19,80272
SAR24_PF.0009.0004.0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili	cad.	1	29,25520	29,25520
SAR24_PF.0009.0006.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	m	20	1,17514	23,50280

			Importo senza S.G e Utili	**103,67787** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23328**		Spese generali (15% di A)	**15,55168** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,92296** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,34996**	**48,30%**	Totale	**131,15251** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,15** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0004.0175 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE COMUTATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce commutato (doppio interruttore per un utilizzatore)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m	5	4,00531	20,02655
SAR24_PF.0009.0001.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cad.	1	3,07998	3,07998
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	2,5	5,65792	14,14480
SAR24_PF.0009.0004.0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Commutatore unipolare a doppio tasto 16 A impianti interni civili	cad.	1	40,13738	40,13738
SAR24_PF.0009.0006.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	m	20	1,17514	23,50280

			Importo senza S.G e Utili	**100,89151** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22701**		Spese generali (15% di A)	**15,13373** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,60252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**55,18449**	**43,24%**	Totale	**127,62776** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**127,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0176

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVETITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m	10	4,00531	40,05310
SAR24_PF.0009.0001.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cad.	2	3,07998	6,15996
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	5	5,65792	28,28960
SAR24_PF.0009.0004.0020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Invertitore 16 A impianti interni civili	cad.	3	41,51422	124,54266
SAR24_PF.0009.0006.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	m	30	1,17514	35,25420

			Importo senza S.G e Utili	**234,29952** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52717**		Spese generali (15% di A)	**35,14493** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,94444** (C)
Manodopera sul totale articolo	**114,91063**	**38,77%**	Totale	**296,38889** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**296,39** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0004.0177

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m	4	4,00531	16,02124
SAR24_PF.0009.0001.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cad.	1	3,07998	3,07998
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	2	5,65792	11,31584
SAR24_PF.0009.0004.0030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO,	cad.	1	29,81116	29,81116

	SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili				
SAR24_PF.0009.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	m	12	1,81296	21,75552

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18446**		Importo senza S.G e Utili	**81,98374** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,29756** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,42813** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,21328**	**44,56%**	Totale	**103,70943** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**103,71** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0178**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 16A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m	4	4,00531	16,02124
SAR24_PF.0009.0001.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cad.	1	3,07998	3,07998
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	2	5,65792	11,31584
SAR24_PF.0009.0004.0031	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili	cad.	1	31,33113	31,33113
SAR24_PF.0009.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	m	12	1,81296	21,75552

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18788**		Importo senza S.G e Utili	**83,50371** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,52556** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,60293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,60479**	**44,12%**	Totale	**105,63220** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,63** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0179**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m	4	4,00531	16,02124
SAR24_PF.0009.0001.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile	cad.	1	3,07998	3,07998

	dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie				
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	2	5,65792	11,31584
SAR24_PF.0009.0004.0032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili	cad.	1	31,72264	31,72264
SAR24_PF.0009.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	m	12	1,81296	21,75552

		Importo senza S.G e Utili	**83,89522** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18876**	Spese generali (15% di A)	**12,58428** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,64795** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,99630** **44,28%**	Totale	**106,12745** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**106,13** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0004.0180**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 10 A con interruttore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m	4	4,00531	16,02124
SAR24_PF.0009.0001.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cad.	1	3,07998	3,07998
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	2	5,65792	11,31584
SAR24_PF.0009.0004.0030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili	cad.	1	29,81116	29,81116
SAR24_PF.0009.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	m	12	1,81296	21,75552
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710

		Importo senza S.G e Utili	**87,21084** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19622**	Spese generali (15% di A)	**13,08163** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,02925** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,21328** **41,89%**	Totale	**110,32172** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**110,32** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0004.0181 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m	4	4,00531	16,02124
SAR24_PF.0009.0001.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cad.	1	3,07998	3,07998
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	2	5,65792	11,31584
SAR24_PF.0009.0004.0031	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili	cad.	1	31,33113	31,33113
SAR24_PF.0009.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	m	12	1,81296	21,75552
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19964**		Importo senza S.G e Utili	**88,73081** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,30962** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,20404** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,60479**	**41,52%**	Totale	**112,24447** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,24** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0004.0182 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di comando, prese e spine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso con interruttore 16A

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m	4	4,00531	16,02124
SAR24_PF.0009.0001.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cad.	1	3,07998	3,07998
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	2	5,65792	11,31584
SAR24_PF.0009.0004.0049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche	cad.	1	75,33560	75,33560

	complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso P+T 10/16A.				
SAR24_PF.0009.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	m	12	1,81296	21,75552
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710

			Importo senza S.G e Utili	**132,73528** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29865**		Spese generali (15% di A)	**19,91029** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,26456** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,05929**	**29,81%**	Totale	**167,91013** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**167,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0011.0001	CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq.Fornita a piè d'opera.	cad.	1	2,79889	2,79889
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0325	24,02000	0,78065

			Importo senza S.G e Utili	**3,80881** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00857**		Spese generali (15% di A)	**0,57132** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,43801** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,87738**	**18,21%**	Totale	**4,81814** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0011.0002	CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	3,98947	3,98947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0433	24,02000	1,04007

			Importo senza S.G e Utili	**5,25881** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01183**		Spese generali (15% di A)	**0,78882** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,60476** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,13680**	**17,09%**	Totale	**6,65239** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,65** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0011.0003	CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	5,27403	5,27403
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0542	24,02000	1,30188

				Importo senza S.G e Utili	**6,80518** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01531**			Spese generali (15% di A)	**1,02078** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,78260** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,39861**	**16,25%**		Totale	**8,60856** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**8,61** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0011.0004	CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	7,41498	7,41498
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0867	24,02000	2,08253

				Importo senza S.G e Utili	**9,72678** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02189**			Spese generali (15% di A)	**1,45902** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,11858** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,17926**	**17,71%**		Totale	**12,30438** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**12,30** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0011.0005	CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	10,36008	10,36008
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1083	24,02000	2,60137

				Importo senza S.G e Utili	**13,19072** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02968**			Spese generali (15% di A)	**1,97861** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,51693** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,69810**	**16,17%**		Totale	**16,68626** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**16,69** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 95 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0011.0006	CORDA DI RAME NUDA sezione 95 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	13,86914	13,86914
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0083	23,03000	0,19115
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1517	24,02000	3,64383

				Importo senza S.G e Utili	**17,83666** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04013**			Spese generali (15% di A)	**2,67550** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,05122** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,83498**	**17,00%**		Totale	**22,56338** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**22,56** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0011.0007	CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	17,40953	17,40953
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0083	23,03000	0,19115
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,195	24,02000	4,68390

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05044**		Importo senza S.G e Utili	**22,41712** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,36257** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,57797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,87505**	**17,19%**	Totale	**28,35766** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,36** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 125 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0011.0008	CORDA DI RAME NUDA sezione 125 mmq. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	19,10140	19,10140
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	23,03000	0,09673
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,195	24,02000	4,68390

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05403**		Importo senza S.G e Utili	**24,01457** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,60219** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,76168** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,78063**	**15,74%**	Totale	**30,37844** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,38** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0012.0001	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	9,73613	9,73613
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1105	23,03000	2,54482
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1517	24,02000	3,64383

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03613**		Importo senza S.G e Utili	**16,05732** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,40860** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,84659** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,18865**	**30,47%**	Totale	**20,31251** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,31** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,002	66,27097	0,13254
SAR24_PR.0042.0012.0002	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	14,94687	14,94687
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1105	23,03000	2,54482
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,195	24,02000	4,68390

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05019**		Importo senza S.G e Utili	**22,30813** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,34622** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**2,56544** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,22872**	**25,62%**	Totale	**28,21979** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,22** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,0449	159,67184	7,16927
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	27	0,01088	0,29376
SAR24_PR.0042.0013.0001	POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	11,17208	11,17208
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,325	27,79750	9,03419
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175

			Importo senza S.G e Utili	**43,85105** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09866**		Spese generali (15% di A)	**6,57766** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,04287** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,26964**	**47,36%**	Totale	**55,47158** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,082	159,67184	13,09309
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	39	0,01088	0,42432
SAR24_PR.0042.0013.0002	POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	18,81956	18,81956
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,39	27,79750	10,84103
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8667	24,89500	21,57650

			Importo senza S.G e Utili	**64,75450** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14570**		Spese generali (15% di A)	**9,71318** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,44677** (C)

Manodopera sul totale articolo	**34,34189**	**41,92%**	Totale	**81,91445** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,082	159,67184	13,09309
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	27	0,01088	0,29376
SAR24_PR.0042.0013.0003	POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile. dimensioni 20X20 cm, escluso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	4,85175	4,85175
SAR24_PR.0042.0013.0005	GRIGLIA IN PP PER POZZETTI RETTANGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 20X20 cm. Fornitoa piè d'opera.	cad.	1	2,26270	2,26270
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,39	27,79750	10,84103
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6933	24,89500	17,25970

		Importo senza S.G e Utili	**48,60203** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10935**	Spese generali (15% di A)	**7,29030** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,58923** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,02509** **48,84%**	Totale	**61,48156** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**61,48** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,082	159,67184	13,09309
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	66	0,01088	0,71808
SAR24_PR.0042.0013.0004	POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile. dimensioni 30X30 cm, escluso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	11,82478	11,82478
SAR24_PR.0042.0013.0006	GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO PER POZZETTI RETTAGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 30X30 cm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	30,38326	30,38326
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,39	27,79750	10,84103
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,17	24,89500	29,12715

		Importo senza S.G e Utili	**95,98739** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21597**	Spese generali (15% di A)	**14,39811** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**11,03855** (C)

Manodopera sul totale articolo	**41,89254**	**34,50%**	Totale	**121,42405** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	m	10	2,89906	28,99060
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	1	5,65792	5,65792
SAR24_PF.0009.0006.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq	m	2	3,75852	7,51704
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	32	0,01088	0,34816
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,585	24,89500	14,56358

		Importo senza S.G e Utili	**60,97665** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13720**	Spese generali (15% di A)	**9,14650** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,01232** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,31290** **62,63%**	Totale	**77,13547** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**77,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio residenziale medio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0005.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	120	9,72678	1.167,21360
SAR24_PF.0009.0005.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	m	4	22,30813	89,23252
SAR24_PF.0009.0005.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	cad.	4	43,85105	175,40420
SAR24_PF.0009.0005.0018	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m^3	35	13,43215	470,12525
SAR24_PF.0009.0006.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	m	30	13,76203	412,86090
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0042.0014.0001	SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornito a piè d'opera	cad.	1	65,72735	65,72735
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	23,8333	29,99500	714,87983

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	23,8333	24,89500	593,33000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,29979**		
Manodopera sul totale articolo	**1.998,79272**	**42,83%**	

Importo senza S.G e Utili	**3.688,79649** (A)
Spese generali (15% di A)	**553,31947** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**424,21160** (C)
Totale	**4.666,32756** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4.666,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 8 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 8 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio scolastico medio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0005.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	200	9,72678	1.945,35600
SAR24_PF.0009.0005.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	m	8	22,30813	178,46504
SAR24_PF.0009.0005.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	cad.	8	43,85105	350,80840
SAR24_PF.0009.0005.0018	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m^3	70	13,43215	940,25050
SAR24_PF.0009.0006.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	m	50	13,76203	688,10150
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0042.0014.0001	SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornito a piè d'opera	cad.	1	65,72735	65,72735
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	39	29,99500	1.169,80500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	39	24,89500	970,90500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**14,19630**		
Manodopera sul totale articolo	**3.381,23988**	**42,36%**	

Importo senza S.G e Utili	**6.309,46447** (A)
Spese generali (15% di A)	**946,41967** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**725,58841** (C)
Totale	**7.981,47255** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**7.981,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0005.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,1143	83,85040	9,58410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1486	24,89500	3,69940
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0047	31,62750	0,14865

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03022**		
Manodopera sul totale articolo	**3,84805**	**22,65%**	

Importo senza S.G e Utili	**13,43215** (A)
Spese generali (15% di A)	**2,01482** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,54470** (C)
Totale	**16,99167** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **16,99** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0015.0001	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,37597	0,38349
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0083	23,03000	0,19115
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

		Importo senza S.G e Utili	**1,17514** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00264**	Spese generali (15% di A)	**0,17627** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,13514** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,79165** **53,25%**	Totale	**1,48655** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1,49** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0015.0002	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,61617	0,62849
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0167	23,03000	0,38460
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0333	24,02000	0,79987

		Importo senza S.G e Utili	**1,81296** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00408**	Spese generali (15% di A)	**0,27194** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,20849** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,18447** **51,65%**	Totale	**2,29339** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,29** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0015.0003	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,42033	1,44874
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0325	23,03000	0,74848
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,065	24,02000	1,56130

		Importo senza S.G e Utili	**3,75852** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00846**	Spese generali (15% di A)	**0,56378** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,43223** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,30978** **48,58%**	Totale	**4,75453** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4,75** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0015.0004	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	8,25047	8,41548
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1192	23,03000	2,74518
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1083	24,02000	2,60137

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03096**		Importo senza S.G e Utili	**13,76203** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,06430** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,58263** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,34655**	**30,71%**	Totale	**17,40896** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,41** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,0 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0001	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,25065	0,25566
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,008	23,03000	0,18424
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00191**		Importo senza S.G e Utili	**0,84824** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,12724** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,09755** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,59258**	**55,22%**	Totale	**1,07303** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,07** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0002	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,31331	0,31958
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,008	23,03000	0,18424
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00205**		Importo senza S.G e Utili	**0,91216** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,13682** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,10490** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,59258**	**51,36%**	Totale	**1,15388** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0003	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,49085	0,50067
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,008	23,03000	0,18424
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00246**		Importo senza S.G e Utili	**1,09325** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,16399** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,12572** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,59258**	**42,85%**	Totale	**1,38296** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,38** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0004	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,79372	0,80959
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,008	23,03000	0,18424
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00315**		Importo senza S.G e Utili	**1,40217** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,21033** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,16125** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,59258**	**33,41%**	Totale	**1,77375** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,77** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0005	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,19057	1,21438
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,008	23,03000	0,18424
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00407**		Importo senza S.G e Utili	**1,80696** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,27104** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,20780** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,59258**	**25,92%**	Totale	**2,28580** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,29** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta

in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0006	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	2,06784	2,10920
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,008	23,03000	0,18424
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

			Importo senza S.G e Utili	**2,70178** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00608**		Spese generali (15% di A)	**0,40527** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,31070** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,59258**	**17,34%**	Totale	**3,41775** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,42** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0006.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0007	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	3,12265	3,18510
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,008	23,03000	0,18424
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

			Importo senza S.G e Utili	**3,77768** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00850**		Spese generali (15% di A)	**0,56665** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,43443** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,59258**	**12,40%**	Totale	**4,77876** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,78** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0006.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0008	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	4,76230	4,85755
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,008	23,03000	0,18424
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

			Importo senza S.G e Utili	**5,45013** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01226**		Spese generali (15% di A)	**0,81752** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,62676** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,59258**	**8,60%**	Totale	**6,89441** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,89** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0006.0013 IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x35 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0009	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	6,64215	6,77499
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,008	23,03000	0,18424
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01658**		Importo senza S.G e Utili	**7,36757** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,10514** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,84727** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,59258**	**6,36%**	Totale	**9,31998** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,32** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0006.0014 IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x50 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0010	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	9,59770	9,78965
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02295**		Importo senza S.G e Utili	**10,19799** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,52970** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,17277** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,40834**	**3,17%**	Totale	**12,90046** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,90** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0006.0015 IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x70 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0011	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x70 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	13,45140	13,72043
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03179**		Importo senza S.G e Utili	**14,12877** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,11932** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,62481** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,40834**	**2,28%**	Totale	**17,87290** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,87** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0006.0016 IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x95 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0012	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x95 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	17,90038	18,25839
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04200**		Importo senza S.G e Utili	**18,66673** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,80001** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,14667** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,40834**	**1,73%**	Totale	**23,61341** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,61** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0006.0017 IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0013	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	23,66527	24,13858
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05523**		Importo senza S.G e Utili	**24,54692** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,68204** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,82290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,40834**	**1,32%**	Totale	**31,05186** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,05** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0006.0018 IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x150 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0014	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	29,52414	30,11462
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06868**		Importo senza S.G e Utili	**30,52296** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,57844** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,51014** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,40834**	**1,06%**	Totale	**38,61154** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,61** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0006.0019 IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x185 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0015	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	35,84254	36,55939
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08318**		Importo senza S.G e Utili	**36,96773** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,54516** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,25129** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,40834**	**0,87%**	Totale	**46,76418** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,76** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0006.0020 IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x240 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0036.0016	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x240 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	46,93367	47,87234
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,017	24,02000	0,40834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10863**		Importo senza S.G e Utili	**48,28068** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,24210** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,55228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,40834**	**0,67%**	Totale	**61,07506** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,08** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0006.0021 IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0001	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,32634	1,35287
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,017	23,03000	0,39151
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00528**		Importo senza S.G e Utili	**2,34488** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,35173** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,26966** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99201**	**33,44%**	Totale	**2,96627** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **2,97** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0002	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,52477	1,55527
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,017	23,03000	0,39151
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

			Importo senza S.G e Utili	**2,54728** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00573**		Spese generali (15% di A)	**0,38209** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,29294** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99201**	**30,79%**	Totale	**3,22231** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,22** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0003	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,69187	1,72571
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,017	23,03000	0,39151
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

			Importo senza S.G e Utili	**2,71772** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00611**		Spese generali (15% di A)	**0,40766** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,31254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99201**	**28,85%**	Totale	**3,43792** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,44** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0004	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche	m	1,02	1,75453	1,78962

bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

			Importo senza S.G e Utili	**2,39012** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00538**		Spese generali (15% di A)	**0,35852** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,27486** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**19,86%**	Totale	**3,02350** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,02** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0005	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	2,80934	2,86553
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

			Importo senza S.G e Utili	**3,46603** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00780**		Spese generali (15% di A)	**0,51990** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,39859** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**13,70%**	Totale	**4,38452** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,38** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0006	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Ssezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	4,07302	4,15448
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

			Importo senza S.G e Utili	**4,75498** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01070**		Spese generali (15% di A)	**0,71325** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,54682** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**9,98%**	Totale	**6,01505** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,02** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0007	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	5,93198	6,05062
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01497**		Importo senza S.G e Utili	**6,65112** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,99767** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,76488** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**7,14%**	Totale	**8,41367** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,41** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0008	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	8,04160	8,20243
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01981**		Importo senza S.G e Utili	**8,80293** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,32044** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,01234** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**5,39%**	Totale	**11,13571** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,14** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0009	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	11,28956	11,51535
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02726**		Importo senza S.G e Utili	**12,11585** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,81738** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,39332** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**3,92%**	Totale	**15,32655** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **15,33** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0006.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0010	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	15,81166	16,12789
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

			Importo senza S.G e Utili	**16,72839** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03764**		Spese generali (15% di A)	**2,50926** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,92377** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**2,84%**	Totale	**21,16142** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,16** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0006.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0011	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	20,46951	20,87890
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

			Importo senza S.G e Utili	**21,47940** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04833**		Spese generali (15% di A)	**3,22191** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,47013** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**2,21%**	Totale	**27,17144** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,17** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0006.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0012	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq. Fornito a piè	m	1,02	25,37802	25,88558

d'opera.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05959**		Importo senza S.G e Utili	**26,48608** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,97291** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,04590** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**1,79%**	Totale	**33,50489** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,50** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x150 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0013	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	31,59198	32,22382
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07385**		Importo senza S.G e Utili	**32,82432** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,92365** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,77480** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**1,45%**	Totale	**41,52277** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,52** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0014	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	39,01740	39,79775
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09090**		Importo senza S.G e Utili	**40,39825** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,05974** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,64580** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**1,18%**	Totale	**51,10379** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,10** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0015	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	50,00410	51,00418
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11611**		Importo senza S.G e Utili	**51,60468** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,74070** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,93454** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**0,92%**	Totale	**65,27992** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,28** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0016	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	63,96723	65,24657
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14816**		Importo senza S.G e Utili	**65,84707** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,87706** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,57241** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**0,72%**	Totale	**83,29654** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,30** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x400 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0037.0017	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x400 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	87,14165	88,88448
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,025	24,02000	0,60050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20134**		Importo senza S.G e Utili	**89,48498** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,42275** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,29077** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,60050**	**0,53%**	Totale	**113,19850** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,20** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0038.0001	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,33678	1,36352
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,027	23,03000	0,62181
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

			Importo senza S.G e Utili	**3,18633** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00717**		Spese generali (15% di A)	**0,47795** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,36643** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,82281**	**45,22%**	Totale	**4,03071** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,03** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0038.0002	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,86941	1,90680
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,027	23,03000	0,62181
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

			Importo senza S.G e Utili	**3,72961** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00839**		Spese generali (15% di A)	**0,55944** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,42890** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,82281**	**38,64%**	Totale	**4,71795** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,72** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x4 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0038.0003	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture	m	1,02	2,62135	2,67378

metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x4 mmq. Fornito a piè d'opera.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,027	23,03000	0,62181
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01012**		Importo senza S.G e Utili	**4,49659** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,67449** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,51711** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,82281**	**32,05%**	Totale	**5,68819** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,69** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0006.0041**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0038.0004	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	3,64483	3,71773
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,027	23,03000	0,62181
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01247**		Importo senza S.G e Utili	**5,54054** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,83108** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,63716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,82281**	**26,01%**	Totale	**7,00878** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,01** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0006.0042**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0038.0005	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	6,09908	6,22106
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,027	23,03000	0,62181
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01810**		Importo senza S.G e Utili	**8,04387** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,20658** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,92505** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,82281**	**17,91%**	Totale	**10,17550** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,18** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0006.0043 IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x16 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0038.0006	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	9,15906	9,34224
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,027	23,03000	0,62181
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

			Importo senza S.G e Utili	**11,16505** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02512**		Spese generali (15% di A)	**1,67476** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,28398** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,82281**	**12,91%**	Totale	**14,12379** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,12** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0006.0044 IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x25 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0038.0007	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	13,89003	14,16783
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,027	23,03000	0,62181
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

			Importo senza S.G e Utili	**15,99064** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03598**		Spese generali (15% di A)	**2,39860** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,83892** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,82281**	**9,01%**	Totale	**20,22816** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,23** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0006.0045 IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x35 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0038.0008	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x35 mmq. Fornito a piè	m	1,02	19,03874	19,41951

d'opera.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,027	23,03000	0,62181
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04780**		Importo senza S.G e Utili	**21,24232** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,18635** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,44287** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,82281**	**6,78%**	Totale	**26,87154** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x50 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0038.0009	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	27,36231	27,90956
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,027	23,03000	0,62181
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06690**		Importo senza S.G e Utili	**29,73237** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,45986** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,41922** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,82281**	**4,85%**	Totale	**37,61145** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,61** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0038.0010	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,70231	1,73636
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,027	23,03000	0,62181
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00801**		Importo senza S.G e Utili	**3,55917** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,53388** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,40930** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,82281**	**40,49%**	Totale	**4,50235** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,50** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0006.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Conduttori

FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria

libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0038.0010	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,70231	1,73636
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,027	23,03000	0,62181
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

			Importo senza S.G e Utili	**3,55917** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00801**		Spese generali (15% di A)	**0,53388** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,40930** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,82281**	**40,49%**	Totale	**4,50235** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,50** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 3 moduli DIN 12V-24V SELV 8VA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0032.0001	TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 3 moduli DIN 12V-24V SELV 8VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	18,65279	18,65279
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**31,29529** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07041**		Spese generali (15% di A)	**4,69429** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,59896** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,64250**	**31,93%**	Totale	**39,58854** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 16VA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0032.0002	TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 16VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	24,35471	24,35471
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3167	23,03000	7,29360
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**38,53331** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08670**		Spese generali (15% di A)	**5,78000** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,43133** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,17860**	**29,09%**	Totale	**48,74464** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**48,74** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 25VA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0032.0003	TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 25VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	28,24439	28,24439

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3667	23,03000	8,44510
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10320**	Importo senza S.G e Utili	**45,86857** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,88029** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,27489** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,62418** **30,37%**	Totale	**58,02375** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**58,02** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0032.0004	TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	42,33343	42,33343
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14181**	Importo senza S.G e Utili	**63,02751** (A)
		Spese generali (15% di A)	**9,45413** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,24816** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,69408** **25,96%**	Totale	**79,72980** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**79,73** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 40 a 80 A, classe 3 - 2 VA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0032.0005	Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 40 a80 A, classe 3 - 2 VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	20,52028	20,52028
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06945**	Importo senza S.G e Utili	**30,86870** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,63030** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,54990** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,34842** **26,50%**	Totale	**39,04890** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**39,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 100 a 300 A, classe 0,5 - 3 VA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0032.0006	Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 100 a 300 A, classe 0,5 - 3 VA .Fornito a piè d'opera.	cad.	1	21,49270	21,49270
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07164**	Importo senza S.G e Utili	**31,84112** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,77617** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,66173** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,34842** **25,69%**	Totale	**40,27902** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**40,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 400 a 600 A, classe 0,5 - 6 VA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0032.0007	Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 400 a 600 A, classe 0,5 - 6 VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	27,84658	27,84658
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3333	23,03000	7,67590
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09232**		Importo senza S.G e Utili	**41,03048** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,15457** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,71850** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,18390**	**25,40%**	Totale	**51,90355** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEMPORIZZATORE A RELE' PER LUCE SCALA di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 40 s a 5 min, portata contatti 250V 16A, tensione di comando 220V e commutatore manuale/automatico a funzionamento elettromeccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0001	TEMPORIZZATORE A RELE' PER LUCE SCALA di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 40 s a 5 min, portata contatti 250V 16A, tensione di comando 220V e commutatore manuale/automatico a funzionamento elettromeccanico. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	48,31569	48,31569
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6	23,03000	13,81800
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,4167	27,54000	11,47592

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16562**		Importo senza S.G e Utili	**73,60961** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,04144** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,46510** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,29392**	**27,16%**	Totale	**93,11615** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**93,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEMPORIZZATORE RTARDATO ALLA ECCITAZIONE O DISECCITAZIONE di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 10 a 100 s, portata contatti 250V 10A, tensione di comando 24V-220V e con contatto di scambio a funzionamento elettronico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0002	TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA ECCITAZIONE O DISECCITAZIONE di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 10 a 100 s, portata contatti 250V 10A, tensione di comando 24V-220V e con contatto di scambio a funzionamento elettronico. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	88,34401	88,34401
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,9333	23,03000	21,49390
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26263**		Importo senza S.G e Utili	**116,72291** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,50844** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,42314** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,37890**	**19,22%**	Totale	**147,65449** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**147,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0003	Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	37,52396	37,52396
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,45	23,03000	10,36350
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12324**		Importo senza S.G e Utili	**54,77246** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,21587** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,29883** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,24850**	**24,89%**	Totale	**69,28716** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **69,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 24 A.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0004	Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 24 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	37,17932	37,17932
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,45	23,03000	10,36350
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**54,42782** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12246**		Spese generali (15% di A)	**8,16417** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,25920** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,24850**	**25,05%**	Totale	**68,85119** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 40 A.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0005	Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 40 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	79,58046	79,58046
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,9167	23,03000	21,11160
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

			Importo senza S.G e Utili	**109,87114** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24721**		Spese generali (15% di A)	**16,48067** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,63518** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,29068**	**21,79%**	Totale	**138,98699** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**138,99** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 63 A.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0006	Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 63 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	110,49361	110,49361
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2333	23,03000	28,40290
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

			Importo senza S.G e Utili	**148,07559** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33317**		Spese generali (15% di A)	**22,21134** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,02869** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,58198**	**20,06%**	Totale	**187,31562** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**187,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo analogico per guida DIN, 300/500 V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0007	Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo analogico per guida DIN, 300/500 V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	41,14790	41,14790
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4667	23,03000	10,74810
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

			Importo senza S.G e Utili	**56,48692** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12710**		Spese generali (15% di A)	**8,47304** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**6,49600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,33902**	**21,47%**	Totale	**71,45596** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo analogico per guida DIN, da 5 a 30 A, a lettura diretta o attraverso TA (questo ecluso), con apposita scala.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0008	Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo analogico per guida DIN, da 5 a 30 A, a lettura diretta o attraverso TA (questo ecluso), con apposita scala.Fornito a piè d'opera.	cad.	1	42,77711	42,77711
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4833	23,03000	11,13040
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

			Importo senza S.G e Utili	**58,49843** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13162**		Spese generali (15% di A)	**8,77476** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,72732** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,72132**	**21,24%**	Totale	**74,00051** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0009	Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	113,69980	113,69980
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2167	23,03000	28,02060
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

			Importo senza S.G e Utili	**146,31132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32920**		Spese generali (15% di A)	**21,94670** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,82580** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,61152**	**17,62%**	Totale	**185,08382** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**185,08** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Amperometro per la

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0010	Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	115,51699	115,51699
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2333	23,03000	28,40290
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

			Importo senza S.G e Utili	**148,51081** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33415**		Spese generali (15% di A)	**22,27662** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,07874** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,99382**	**17,56%**	Totale	**187,86617** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**187,87** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0011	Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	146,47570	146,47570
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,6	23,03000	36,84800

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	0,5	27,54000	13,77000

		Importo senza S.G e Utili	**197,09370** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44346**	Spese generali (15% di A)	**29,56406** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**22,66578** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,61800** **20,30%**	Totale	**249,32354** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**249,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0012	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24/220V 50-60Hz con regolazione soglia1-50 lux e portata contatti 10A 250V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	115,96607	115,96607
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2667	23,03000	29,17210
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

		Importo senza S.G e Utili	**152,02317** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34205**	Spese generali (15% di A)	**22,80348** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**17,48266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,05710** **18,75%**	Totale	**192,30931** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**192,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemento esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0013	Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemeto esterno fotosensibileper il rilevamento del livello di soglia di luminosità. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	158,38809	158,38809
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,9333	23,03000	44,52390
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

		Importo senza S.G e Utili	**230,45199** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51852**	Spese generali (15% di A)	**34,56780** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**26,50198** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,06390** **24,72%**	Totale	**291,52177** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**291,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore di controllo 16 A, con lampada spia di segnalazione incorporata, per guida DIN.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0014	Interruttore di controllo 16 A, con lampada spia di segnalazione incorporata, per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	18,99696	18,99696
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2333	23,03000	5,37290
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

		Importo senza S.G e Utili	**28,96078** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06516**	Spese generali (15% di A)	**4,34412** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,33049** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,96382** **27,20%**	Totale	**36,63539** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**36,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile ad 1 contatto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0015	RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile ad 1 contatto. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	16,82469	16,82469
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06630**		Importo senza S.G e Utili	**29,46719** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,42008** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,38873** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,64250**	**33,92%**	Totale	**37,27600** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile a 2 contatti.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0016	RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile a 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	34,92350	34,92350
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4333	23,03000	9,97890
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11652**		Importo senza S.G e Utili	**51,78740** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,76811** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,95555** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,86390**	**25,74%**	Totale	**65,51106** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè monostabile per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0017	Relè monostabile per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	27,89494	27,89494
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3667	23,03000	8,44510
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09726**		Importo senza S.G e Utili	**43,22504** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,48376** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,97088** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,33010**	**28,04%**	Totale	**54,67968** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0018	Relè passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	26,89235	26,89235
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,35	23,03000	8,06050
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09414**		Importo senza S.G e Utili	**41,83785** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,27568** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,81135** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,94550**	**28,24%**	Totale	**52,92488** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,92** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0007.0026 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè passo passo elettronico, per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0019	Relè passo passo elettronico, per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	61,76363	61,76363
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7167	23,03000	16,50560
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19160**		Importo senza S.G e Utili	**85,15423** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,77313** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,79274** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,39060**	**21,71%**	Totale	**107,72010** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**107,72** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0007.0027 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0020	Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	6,85102	6,85102
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04471**		Importo senza S.G e Utili	**19,86920** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,98038** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,28496** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,01818**	**51,79%**	Totale	**25,13454** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,13** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0007.0028 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 50 A per ciascun polo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0021	Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 50 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	13,95269	13,95269
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2333	23,03000	5,37290
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06414**		Importo senza S.G e Utili	**28,50467** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,27570** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,27804** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,55198**	**40,36%**	Totale	**36,05841** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,06** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0007.0029 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0022	Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	27,41453	27,41453
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3833	23,03000	8,82740
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10220**		Importo senza S.G e Utili	**45,42101** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,81315** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,22342** (C)

Manodopera sul totale articolo	**18,00648**	**31,34%**	Totale	**57,45758** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,46** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0023	Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	26,01508	26,01508
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3333	23,03000	7,67590
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**40,57598** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09130**		Spese generali (15% di A)	**6,08640** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,66624** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,56090**	**28,37%**	Totale	**51,32862** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,33** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contatto ausiliario di senalazione dello stato aperto/chiuso dell'interruttore modulare per guida DIN associato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0024	Contatto ausiliario di segnalazione dello stato aperto/chiuso dell'interruttore modulare per guida DIN associato. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	20,34419	20,34419
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2667	23,03000	6,14210
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

			Importo senza S.G e Utili	**31,07721** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06992**		Spese generali (15% di A)	**4,66158** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,57388** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,73302**	**27,30%**	Totale	**39,31267** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,31** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Bobina di minima tesione per arresto di emergenza a sicurezza positiva o per pro- tezione contro l'abbassamento di tensione inferiore al 70% di Vn, per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0025	Bobina di minima tensione per arresto di emergenza a sicurezza positiva o per protezione contro l'abbassamento di tensione inferiore al 70% di Vn, per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	53,44005	53,44005
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6167	23,03000	14,20260
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**74,52765** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16769**		Spese generali (15% di A)	**11,17915** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,57068** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,08760**	**22,37%**	Totale	**94,27748** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,28** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Comando motorizzato per interruttore modulare fino a 63 A, da montare su guida DIN.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0026	Comando motorizzato per interruttore modulare fino a 63 A, da montare su guida DIN.Fornito a piè d'opera.	cad.	1	185,32221	185,32221
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,0167	23,03000	46,44460
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,54213**

Manodopera sul totale articolo **55,62368** **18,25%**

Importo senza S.G e Utili **240,94589** (A)
Spese generali (15% di A) **36,14188** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **27,70878** (C)
Totale **304,79655** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **304,80** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante con contatti 1 NA 1 NC.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0027	Pulsante con contatti 1 NA - 1 NC. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	12,79345	12,79345
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1833	23,03000	4,22140
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,04861**

Manodopera sul totale articolo **8,81232** **32,24%**

Importo senza S.G e Utili **21,60577** (A)
Spese generali (15% di A) **3,24087** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **2,48466** (C)
Totale **27,33130** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **27,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante luminoso con contatti 1 NA 1 NC.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0028	Pulsante luminoso con contatti 1 NA - 1 NC. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	14,02580	14,02580
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2	23,03000	4,60600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,05225**

Manodopera sul totale articolo **9,19692** **31,31%**

Importo senza S.G e Utili **23,22272** (A)
Spese generali (15% di A) **3,48341** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **2,67061** (C)
Totale **29,37674** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **29,38** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0029	Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	13,99446	13,99446
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0833	27,54000	2,29408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,04529**

Manodopera sul totale articolo **6,13318** **24,09%**

Importo senza S.G e Utili **20,12764** (A)
Spese generali (15% di A) **3,01915** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **2,31468** (C)
Totale **25,46147** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **25,46** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0007.0037 IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Commutatore bipolare 16 A per guida DIN, I -O -II.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0030	Commutatore bipolare 16 A per guida DIN, I -O -II. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	28,07248	28,07248
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3333	23,03000	7,67590
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09076**		Importo senza S.G e Utili	**40,33930** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,05090** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,63902** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,26682**	**24,04%**	Totale	**51,02922** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,03** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0038** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Deviatore 16 A 2 poli, per guida DIN.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0031	Deviatore 16 A 2 poli, per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	28,84531	28,84531
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,35	23,03000	8,06050
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1667	27,54000	4,59092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09337**		Importo senza S.G e Utili	**41,49673** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,22451** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,77212** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,65142**	**24,10%**	Totale	**52,49336** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,49** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0039** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 0,16 a 6,3 A.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0032	Interruttore salvamotore per guida DIN, da 0,16 a 6,3 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	61,82629	61,82629
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7333	23,03000	16,88790
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19776**		Importo senza S.G e Utili	**87,89327** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,18399** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,10773** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,06698**	**23,44%**	Totale	**111,18499** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,18** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0040** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 9 a 16 A.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0033	Interruttore salvamotore per guida DIN, da 9 a 16 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	73,39783	73,39783
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,85	23,03000	19,57550
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22984**		Importo senza S.G e Utili	**102,15241** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,32286** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,74753** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,75458**	**22,25%**	Totale	**129,22280** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,22** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 20 a 25 A.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0042.0033.0034	Interruttore salvamotore per guida DIN, da 20 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	90,56716	90,56716
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,0333	23,03000	23,79690
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

			Importo senza S.G e Utili	**123,54314** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27797**		Spese generali (15% di A)	**18,53147** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,20746** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,97598**	**21,10%**	Totale	**156,28207** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**156,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 7,5kvar (gradini 3x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	816	0,01142	9,31872
SAR24_PR.0042.0034.0001	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 7,5kvar (gradini 3x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	654,49653	654,49653
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6,6667	23,03000	153,53410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000

			Importo senza S.G e Utili	**899,96935** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,02493**		Spese generali (15% di A)	**134,99540** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**103,49647** (C)
Manodopera sul totale articolo	**236,15410**	**20,74%**	Totale	**1.138,46122** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.138,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 12,5kvar (gradini 5x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	946	0,01142	10,80332
SAR24_PR.0042.0034.0002	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 12,5kvar (gradini 5x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	743,59030	743,59030
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6,6667	23,03000	153,53410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**1.018,08772** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,29070**		Spese generali (15% di A)	**152,71316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**117,08009** (C)
Manodopera sul totale articolo	**263,69410**	**20,48%**	Totale	**1.287,88097** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.287,88** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0044**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 17,5kvar (gradini 7x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	978	0,01142	11,16876
SAR24_PR.0042.0034.0003	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 17,5kvar (gradini 7x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	773,28822	773,28822
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6,6667	23,03000	153,53410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**1.048,15108** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,35834**		Spese generali (15% di A)	**157,22266** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**120,53737** (C)
Manodopera sul totale articolo	**263,69410**	**19,89%**	Totale	**1.325,91111** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.325,91** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0045**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 20kvar (gradini 4x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0042.0034.0004	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 20kvar (gradini 4x5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	921,77783	921,77783
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6,6667	23,03000	153,53410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**1.185,48335** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,66734**		Spese generali (15% di A)	**177,82250** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**136,33058** (C)
Manodopera sul totale articolo	**263,69410**	**17,58%**	Totale	**1.499,63643** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.499,64** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0046**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 25kvar (gradini 5x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0042.0034.0005	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per	cad.	1	951,47576	951,47576

la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 25kvar (gradini 5x5 kvar), fornito a piè d'opera.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6,6667	23,03000	153,53410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,73416**		
Manodopera sul totale articolo	**263,69410**	**17,15%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.215,18128** (A)
Spese generali (15% di A)	**182,27719** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**139,74585** (C)
Totale	**1.537,20432** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.537,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 30kvar (gradini 6x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0042.0034.0006	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 30kvar (gradini 6x5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	1.025,72056	1.025,72056
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6,6667	23,03000	153,53410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,90121**		
Manodopera sul totale articolo	**263,69410**	**16,17%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.289,42608** (A)
Spese generali (15% di A)	**193,41391** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**148,28400** (C)
Totale	**1.631,12399** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.631,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 35kvar (gradini 7x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0042.0034.0007	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 35kvar (gradini 7x5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	1.070,26745	1.070,26745
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6,6667	23,03000	153,53410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	5	27,54000	137,70000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,06340**		
Manodopera sul totale articolo	**291,23410**	**16,91%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.361,51297** (A)
Spese generali (15% di A)	**204,22695** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**156,57399** (C)
Totale	**1.722,31391** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.722,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento

per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 50kvar (gradini 5x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0042.0034.0008	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 50kvar (gradini 5x10 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	1.605,97229	1.605,97229
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	8,6667	23,03000	199,59410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	6	27,54000	165,24000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,43437**		Importo senza S.G e Utili	**1.970,82923** (A)
			Spese generali (15% di A)	**295,62438** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**226,64536** (C)
Manodopera sul totale articolo	**364,83410**	**14,63%**	Totale	**2.493,09897** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.493,10** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 70kvar (gradini 7x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0042.0034.0009	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 70kvar (gradini 7x10 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	2.051,44113	2.051,44113
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	8,6667	23,03000	199,59410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	6	27,54000	165,24000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,43667**		Importo senza S.G e Utili	**2.416,29807** (A)
			Spese generali (15% di A)	**362,44471** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**277,87428** (C)
Manodopera sul totale articolo	**364,83410**	**11,94%**	Totale	**3.056,61706** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.056,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 100kvar (gradini 10x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0042.0034.0010	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 100kvar (gradini 10x10 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	2.408,95843	2.408,95843
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	8,6667	23,03000	199,59410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	6	27,54000	165,24000

			Importo senza S.G e Utili	**2.773,82679** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,24111**		Spese generali (15% di A)	**416,07402** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**318,99008** (C)
Manodopera sul totale articolo	**364,83410**	**10,40%**	Totale	**3.508,89089** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.508,89** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0052**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 120kvar (gradini 12x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0042.0034.0011	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 120kvar (gradini 12x10 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	2.841,86277	2.841,86277
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	9,3333	23,03000	214,94590
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	7	27,54000	192,78000

			Importo senza S.G e Utili	**3.249,62293** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,31165**		Spese generali (15% di A)	**487,44344** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**373,70664** (C)
Manodopera sul totale articolo	**407,72590**	**9,92%**	Totale	**4.110,77301** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.110,77** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0053**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 150kvar (gradini 15x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0042.0034.0012	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 150kvar (gradini 15x10 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	3.064,59719	3.064,59719
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	9,3333	23,03000	214,94590
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	7	27,54000	192,78000

			Importo senza S.G e Utili	**3.472,36877** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,81283**		Spese generali (15% di A)	**520,85532** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**399,32241** (C)
Manodopera sul totale articolo	**407,72590**	**9,28%**	Totale	**4.392,54650** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.392,55** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0054**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 180kvar (gradini 9x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0042.0034.0013	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 180kvar (gradini 9x20 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	3.539,76395	3.539,76395
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	10	23,03000	230,30000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8,6667	27,54000	238,68092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,01978**		Importo senza S.G e Utili	**4.008,79055** (A)
			Spese generali (15% di A)	**601,31858** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**461,01091** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,98092**	**9,25%**	Totale	**5.071,12004** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.071,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 200kvar (gradini 10x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0042.0034.0014	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 200kvar (gradini 10x20 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	3.688,25357	3.688,25357
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	10	23,03000	230,30000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	7	27,54000	192,78000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,25060**		Importo senza S.G e Utili	**4.111,37925** (A)
			Spese generali (15% di A)	**616,70689** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**472,80861** (C)
Manodopera sul totale articolo	**423,08000**	**8,13%**	Totale	**5.200,89475** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.200,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0007.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 240kvar (gradini 12x20 kvar. Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0042.0034.0015	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 240kvar (gradini 12x20 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	5.201,70540	5.201,70540
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	10	23,03000	230,30000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	10	27,54000	275,40000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,84182**		Importo senza S.G e Utili	**5.707,47392** (A)
			Spese generali (15% di A)	**856,12109** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**656,35950** (C)

Manodopera sul totale articolo	**505,70000**	**7,00%**	Totale	**7.219,95451** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.219,95** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0057**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 280kvar (gradini 14x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	7	0,01142	0,07994
SAR24_PR.0042.0034.0016	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 280kvar (gradini 14x20 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	5.943,01124	5.943,01124
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	10	23,03000	230,30000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	10	27,54000	275,40000

		Importo senza S.G e Utili	**6.448,79118** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**14,50978**	Spese generali (15% di A)	**967,31868** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**741,61099** (C)
Manodopera sul totale articolo	**505,70000** **6,20%**	Totale	**8.157,72085** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**8.157,72** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0058**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 320kvar (gradini 16x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	8	0,01142	0,09136
SAR24_PR.0042.0034.0017	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 320kvar (gradini 16x20 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	6.535,82747	6.535,82747
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	12	23,03000	276,36000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

		Importo senza S.G e Utili	**7.142,75883** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**16,07121**	Spese generali (15% di A)	**1.071,41382** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**821,41726** (C)
Manodopera sul totale articolo	**606,84000** **6,72%**	Totale	**9.035,58991** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**9.035,59** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0059**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 385kvar (gradini 11x35 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0042.0034.0018	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete;	cad.	1	8.611,25538	8.611,25538

indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 385kvar (gradini 11x35 kvar), fornito a piè d'opera.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	13	23,03000	299,39000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	13	27,54000	358,02000

		Importo senza S.G e Utili	**9.268,77958** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**20,85475**	Spese generali (15% di A)	**1.390,31694** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1.065,90965** (C)
Manodopera sul totale articolo	**657,41000** **5,61%**	Totale	**11.725,00617** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**11.725,01** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0060**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 440kvar (gradini 11x40 kvar. Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	11	0,01142	0,12562
SAR24_PR.0042.0034.0019	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 440kvar (gradini 11x40 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	8.907,09238	8.907,09238
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	14	23,03000	322,42000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	14	27,54000	385,56000

		Importo senza S.G e Utili	**9.615,19800** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**21,63420**	Spese generali (15% di A)	**1.442,27970** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1.105,74777** (C)
Manodopera sul totale articolo	**707,98000** **5,82%**	Totale	**12.163,22547** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**12.163,23** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0007.0061**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi vari

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 605kvar (gradini 11x55 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	17	0,01142	0,19414
SAR24_PR.0042.0034.0020	GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 605kvar (gradini 11x55 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.	1	13.836,94757	13.836,94757
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	20	27,54000	550,80000

		Importo senza S.G e Utili	**14.848,54171** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**33,40922**	Spese generali (15% di A)	**2.227,28126** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1.707,58230** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.011,40000** **5,38%**	Totale	**18.783,40527** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**18.783,41** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0009.0008.0001 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0001.0001	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	305,16531	305,16531

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,97434**		Importo senza S.G e Utili	**433,04058** (A)
			Spese generali (15% di A)	**64,95609** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,79967** (C)
Manodopera sul totale articolo	**130,29625**	**23,79%**	Totale	**547,79634** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**547,80** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, altezza interrata 0,6m. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0001.0002	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	365,21386	365,21386

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10950**		Importo senza S.G e Utili	**493,11197** (A)
			Spese generali (15% di A)	**73,96680** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,70788** (C)
Manodopera sul totale articolo	**130,29625**	**20,89%**	Totale	**623,78665** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**623,79** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1667	29,99500	34,99517
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

SAR24_SL.0039.0001.0003	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	425,26241	425,26241

			Importo senza S.G e Utili	**558,18353** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,25591**		Spese generali (15% di A)	**83,72753** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,19111** (C)
Manodopera sul totale articolo	**135,29642**	**19,16%**	Totale	**706,10217** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**706,10** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,75	27,79750	48,64563
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0001.0004	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	516,64063	516,64063

			Importo senza S.G e Utili	**676,40596** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,52191**		Spese generali (15% di A)	**101,46089** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,78669** (C)
Manodopera sul totale articolo	**162,14063**	**18,95%**	Totale	**855,65354** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**855,65** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6667	29,99500	49,99267
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0001.0005	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	585,82700	585,82700

			Importo senza S.G e Utili	**772,53937** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,73821**		Spese generali (15% di A)	**115,88091** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**88,84203** (C)
Manodopera sul totale articolo	**189,08767**	**19,35%**	Totale	**977,26231** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**977,26** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0006 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,75	29,99500	52,49125
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0001.0006	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	662,84579	662,84579

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,97641**		Importo senza S.G e Utili	**878,40299** (A)
			Spese generali (15% di A)	**131,76045** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**101,01634** (C)
Manodopera sul totale articolo	**217,93250**	**19,61%**	Totale	**1.111,17978** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.111,18** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0007** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,75	29,99500	52,49125
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0001.0007	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	463,11910	463,11910

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,52687**		Importo senza S.G e Utili	**678,60778** (A)
			Spese generali (15% di A)	**101,79117** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**78,03990** (C)
Manodopera sul totale articolo	**217,93250**	**25,39%**	Totale	**858,43885** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**858,44** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0008** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, altezza interrata 0,6m. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,75	29,99500	52,49125
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

SAR24_SL.0039.0001.0008	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	555,80273	555,80273

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,73551**		Importo senza S.G e Utili	**771,33709** (A)
			Spese generali (15% di A)	**115,70056** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**88,70376** (C)
Manodopera sul totale articolo	**217,93250**	**22,34%**	Totale	**975,74141** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**975,74** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0001.0009	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	649,79176	649,79176

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,99513**		Importo senza S.G e Utili	**886,72362** (A)
			Spese generali (15% di A)	**133,00854** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**101,97322** (C)
Manodopera sul totale articolo	**239,33000**	**21,34%**	Totale	**1.121,70538** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.121,71** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 6,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0001.0010	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	755,52942	755,52942

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,26683**		Importo senza S.G e Utili	**1.007,48162** (A)
			Spese generali (15% di A)	**151,12224** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**115,86039** (C)
Manodopera sul totale articolo	**254,32750**	**19,96%**	Totale	**1.274,46425** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.274,46** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0011 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0001.0011	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	615,85127	615,85127

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,88749**		Importo senza S.G e Utili	**838,88438** (A)
			Spese generali (15% di A)	**125,83266** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**96,47170** (C)
Manodopera sul totale articolo	**225,43125**	**21,24%**	Totale	**1.061,18874** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.061,19** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0012 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0001.0012	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	716,36732	716,36732

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,11375**		Importo senza S.G e Utili	**939,44611** (A)
			Spese generali (15% di A)	**140,91692** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**108,03630** (C)
Manodopera sul totale articolo	**225,43125**	**18,97%**	Totale	**1.188,39933** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.188,40** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0013 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

SAR24_SL.0039.0001.0013	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	822,10498	822,10498

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,41094**		Importo senza S.G e Utili	**1.071,53002** (A)
			Spese generali (15% di A)	**160,72950** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**123,22595** (C)
Manodopera sul totale articolo	**251,77750**	**18,57%**	Totale	**1.355,48547** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.355,49** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 95, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0001	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 95, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	84,11520	84,11520
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67705**		Importo senza S.G e Utili	**300,91310** (A)
			Spese generali (15% di A)	**45,13696** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,60501** (C)
Manodopera sul totale articolo	**170,11913**	**44,69%**	Totale	**380,65507** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**380,66** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0002	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	93,82080	93,82080
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69889**		Importo senza S.G e Utili	**310,61870** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,59280** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,72115** (C)
Manodopera sul totale articolo	**170,11913**	**43,29%**	Totale	**392,93265** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**392,93** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0016 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 105, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0003	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 105, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	102,23232	102,23232
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

			Importo senza S.G e Utili	**360,37397** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81084**		Spese generali (15% di A)	**54,05610** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,44301** (C)
Manodopera sul totale articolo	**211,46288**	**46,39%**	Totale	**455,87308** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**455,87** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0017 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0004	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	112,74672	112,74672
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

			Importo senza S.G e Utili	**370,88837** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,83450**		Spese generali (15% di A)	**55,63326** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,65216** (C)
Manodopera sul totale articolo	**211,46288**	**45,07%**	Totale	**469,17379** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**469,17** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0018 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 115, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0005	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 115, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione	cad.	1	124,15080	124,15080

	max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95318**	Importo senza S.G e Utili	**423,63620** (A)
		Spese generali (15% di A)	**63,54543** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**48,71816** (C)
Manodopera sul totale articolo	**252,80663** **47,17%**	Totale	**535,89979** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**535,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 120, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0006	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 120, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	137,25336	137,25336
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98266**	Importo senza S.G e Utili	**436,73876** (A)
		Spese generali (15% di A)	**65,51081** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**50,22496** (C)
Manodopera sul totale articolo	**252,80663** **45,76%**	Totale	**552,47453** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**552,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 128, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0007	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 128, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	157,39248	157,39248
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,02798**	Importo senza S.G e Utili	**456,87788** (A)
		Spese generali (15% di A)	**68,53168** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**52,54096** (C)
Manodopera sul totale articolo	**252,80663** **43,74%**	Totale	**577,95052** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **577,95** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 138, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0049.0002.0008	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 138, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	176,31840	176,31840
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

			Importo senza S.G e Utili	**512,53887** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15321**		Spese generali (15% di A)	**76,88083** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,94197** (C)
Manodopera sul totale articolo	**280,25163**	**43,22%**	Totale	**648,36167** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**648,36** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0049.0002.0009	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	201,95736	201,95736
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

			Importo senza S.G e Utili	**552,07658** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,24217**		Spese generali (15% di A)	**82,81149** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**63,48881** (C)
Manodopera sul totale articolo	**294,15038**	**42,12%**	Totale	**698,37688** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**698,38** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 153, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,7	90,61674	63,43172
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360

SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0010	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 153, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	216,35400	216,35400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,35722**	Importo senza S.G e Utili	**603,20830** (A)
		Spese generali (15% di A)	**90,48124** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**69,36895** (C)
Manodopera sul totale articolo	**321,59538** **42,15%**	Totale	**763,05849** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**763,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 158, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,7	90,61674	63,43172
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0011	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 158, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	291,97680	291,97680
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,52737**	Importo senza S.G e Utili	**678,83110** (A)
		Spese generali (15% di A)	**101,82467** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**78,06558** (C)
Manodopera sul totale articolo	**321,59538** **37,45%**	Totale	**858,72135** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**858,72** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 163, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,7	90,61674	63,43172
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0012	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 163, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	313,81440	313,81440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

		Importo senza S.G e Utili	**716,14882** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,61133**	Spese generali (15% di A)	**107,42232** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**82,35711** (C)
Manodopera sul totale articolo	**337,07550**	**37,21%**	Totale	**905,92825** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**905,93** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,8	90,61674	72,49339
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0013	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	331,93152	331,93152
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,5	24,89500	112,02750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

			Importo senza S.G e Utili	**769,67386** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,73177**		Spese generali (15% di A)	**115,45108** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**88,51249** (C)
Manodopera sul totale articolo	**363,42175**	**37,33%**	Totale	**973,63743** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**973,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 173, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,8	90,61674	72,49339
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0014	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	373,50384	373,50384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,5	24,89500	112,02750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

			Importo senza S.G e Utili	**811,24618** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,82530**		Spese generali (15% di A)	**121,68693** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**93,29331** (C)
Manodopera sul totale articolo	**363,42175**	**35,41%**	Totale	**1.026,22642** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.026,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,9	90,61674	81,55507
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0014	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	373,50384	373,50384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,5	29,99500	134,97750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,91100**		Importo senza S.G e Utili	**849,33424** (A)
			Spese generali (15% di A)	**127,40014** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**97,67344** (C)
Manodopera sul totale articolo	**392,44813**	**36,53%**	Totale	**1.074,40782** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.074,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 183, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,9	90,61674	81,55507
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0015	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 183, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	405,20880	405,20880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,5	29,99500	134,97750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,98234**		Importo senza S.G e Utili	**881,03920** (A)
			Spese generali (15% di A)	**132,15588** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**101,31951** (C)
Manodopera sul totale articolo	**392,44813**	**35,21%**	Totale	**1.114,51459** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.114,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 188, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	1	90,61674	90,61674
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	90	0,01142	1,02780
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	90	0,01142	1,02780
SAR24_PR.0049.0002.0016	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 188, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	423,00240	423,00240
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5	29,99500	149,97500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,8	27,79750	133,42800

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **2,09578**

Manodopera sul totale articolo **415,78488** **35,29%**

Importo senza S.G e Utili **931,45962** (A)
Spese generali (15% di A) **139,71894** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **107,11786** (C)
Totale **1.178,29642** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **1.178,30** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0017	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	1	135,87840	135,87840
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,79352**

Manodopera sul totale articolo **170,11913** **38,13%**

Importo senza S.G e Utili **352,67630** (A)
Spese generali (15% di A) **52,90144** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **40,55777** (C)
Totale **446,13551** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **446,14** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0018	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	1	150,74010	150,74010
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,91998**

Manodopera sul totale articolo **211,46288** **40,88%**

Importo senza S.G e Utili **408,88175** (A)
Spese generali (15% di A) **61,33226** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **47,02140** (C)
Totale **517,23541** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **517,24** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0033 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,7m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0019	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,7m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	1	169,84800	169,84800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96298**		Importo senza S.G e Utili	**427,98965** (A)
			Spese generali (15% di A)	**64,19845** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,21881** (C)
Manodopera sul totale articolo	**211,46288**	**39,06%**	Totale	**541,40691** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**541,41** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0034 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 114,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,4 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0020	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 114,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,4 mm. Sola fornitura.	cad.	1	233,54100	233,54100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,19931**		Importo senza S.G e Utili	**533,02640** (A)
			Spese generali (15% di A)	**79,95396** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,29804** (C)
Manodopera sul totale articolo	**252,80663**	**37,49%**	Totale	**674,27840** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**674,28** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0035 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0021	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione	cad.	1	283,43385	283,43385

max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,31157**	Importo senza S.G e Utili	**582,91925** (A)
		Spese generali (15% di A)	**87,43789** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**67,03571** (C)
Manodopera sul totale articolo	**252,80663** **34,28%**	Totale	**737,39285** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**737,39** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0049.0002.0022	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	cad.	1	337,57290	337,57290
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,51604**	Importo senza S.G e Utili	**673,79337** (A)
		Spese generali (15% di A)	**101,06901** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**77,48624** (C)
Manodopera sul totale articolo	**280,25163** **32,88%**	Totale	**852,34862** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**852,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0049.0002.0023	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	1	372,60405	372,60405
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,62613**	Importo senza S.G e Utili	**722,72327** (A)
		Spese generali (15% di A)	**108,40849** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**83,11318** (C)
Manodopera sul totale articolo	**294,15038** **32,17%**	Totale	**914,24494** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **914,24** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0038**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,7	90,61674	63,43172
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0024	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	1	441,60480	441,60480
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

			Importo senza S.G e Utili	**828,45910** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,86403**		Spese generali (15% di A)	**124,26886** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**95,27280** (C)
Manodopera sul totale articolo	**321,59538**	**30,69%**	Totale	**1.048,00076** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.048,00** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0039**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,7	90,61674	63,43172
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0025	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	1	456,46650	456,46650
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

			Importo senza S.G e Utili	**843,32080** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,89747**		Spese generali (15% di A)	**126,49812** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**96,98189** (C)
Manodopera sul totale articolo	**321,59538**	**30,15%**	Totale	**1.066,80081** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.066,80** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0040**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,7	90,61674	63,43172
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360

SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0026	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	1	471,32820	471,32820
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

		Importo senza S.G e Utili	**873,66262** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,96574**	Spese generali (15% di A)	**131,04939** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**100,47120** (C)
Manodopera sul totale articolo	**337,07550** **30,50%**	Totale	**1.105,18321** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.105,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152,4, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,8	90,61674	72,49339
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0027	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152,4, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	617,82210	617,82210
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,5	24,89500	112,02750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

		Importo senza S.G e Utili	**1.055,56444** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,37502**	Spese generali (15% di A)	**158,33467** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**121,38991** (C)
Manodopera sul totale articolo	**363,42175** **27,22%**	Totale	**1.335,28902** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.335,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,8	90,61674	72,49339
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0028	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	1	515,91330	515,91330
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,5	24,89500	112,02750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

		Importo senza S.G e Utili	**953,65564** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,14573**	Spese generali (15% di A)	**143,04835** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**109,67040** (C)
Manodopera sul totale articolo	**363,42175**	**30,13%**	Totale	**1.206,37439** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.206,37** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0043**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,9	90,61674	81,55507
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0029	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	764,31600	764,31600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,5	29,99500	134,97750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688

			Importo senza S.G e Utili	**1.240,14640** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,79033**		Spese generali (15% di A)	**186,02196** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**142,61684** (C)
Manodopera sul totale articolo	**392,44813**	**25,02%**	Totale	**1.568,78520** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.568,79** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0044**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	1	90,61674	90,61674
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	90	0,01142	1,02780
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	90	0,01142	1,02780
SAR24_PR.0049.0002.0030	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	799,34715	799,34715
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5	29,99500	149,97500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,8	27,79750	133,42800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688

			Importo senza S.G e Utili	**1.307,80437** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,94256**		Spese generali (15% di A)	**196,17066** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**150,39750** (C)
Manodopera sul totale articolo	**415,78488**	**25,13%**	Totale	**1.654,37253** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.654,37** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0045**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 2,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0031	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 2,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	76,02720	76,02720
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65886**		Importo senza S.G e Utili	**292,82510** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,92376** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,67489** (C)
Manodopera sul totale articolo	**170,11913**	**45,93%**	Totale	**370,42375** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**370,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0032	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	77,64480	77,64480
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66250**		Importo senza S.G e Utili	**294,44270** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,16640** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,86091** (C)
Manodopera sul totale articolo	**170,11913**	**45,67%**	Totale	**372,47001** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**372,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0033	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	85,32840	85,32840
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67978**	Importo senza S.G e Utili	**302,12630** (A)
		Spese generali (15% di A)	**45,31895** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**34,74452** (C)
Manodopera sul totale articolo	**170,11913** **44,51%**	Totale	**382,18977** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**382,19** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0048**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0034	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	91,79880	91,79880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78737**	Importo senza S.G e Utili	**349,94045** (A)
		Spese generali (15% di A)	**52,49107** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**40,24315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**211,46288** **47,77%**	Totale	**442,67467** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**442,67** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0049**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0035	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	103,12200	103,12200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81284**	Importo senza S.G e Utili	**361,26365** (A)
		Spese generali (15% di A)	**54,18955** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**41,54532** (C)
Manodopera sul totale articolo	**211,46288** **46,27%**	Totale	**456,99852** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**457,00** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0050 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0036	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	110,80560	110,80560
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,92315**		Importo senza S.G e Utili	**410,29100** (A)
			Spese generali (15% di A)	**61,54365** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,18346** (C)
Manodopera sul totale articolo	**252,80663**	**48,71%**	Totale	**519,01811** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**519,02** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0051 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0037	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	130,62120	130,62120
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96774**		Importo senza S.G e Utili	**430,10660** (A)
			Spese generali (15% di A)	**64,51599** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,46226** (C)
Manodopera sul totale articolo	**252,80663**	**46,46%**	Totale	**544,08485** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**544,08** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0052 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0038	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq	cad.	1	186,02400	186,02400

sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,09240**	Importo senza S.G e Utili	**485,50940** (A)
		Spese generali (15% di A)	**72,82641** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**55,83358** (C)
Manodopera sul totale articolo	**252,80663** **41,16%**	Totale	**614,16939** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**614,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0049.0002.0039	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	203,00880	203,00880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,21327**	Importo senza S.G e Utili	**539,22927** (A)
		Spese generali (15% di A)	**80,88439** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**62,01137** (C)
Manodopera sul totale articolo	**280,25163** **41,09%**	Totale	**682,12503** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**682,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0049.0002.0040	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	229,69920	229,69920
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,30459**	Importo senza S.G e Utili	**579,81842** (A)
		Spese generali (15% di A)	**86,97276** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**66,67912** (C)
Manodopera sul totale articolo	**294,15038** **40,10%**	Totale	**733,47030** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **733,47** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0055**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,7	90,61674	63,43172
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0041	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	cad.	1	333,71088	333,71088
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

			Importo senza S.G e Utili	**720,56518** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,62127**		Spese generali (15% di A)	**108,08478** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**82,86500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**321,59538**	**35,28%**	Totale	**911,51496** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**911,51** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0056**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,8	90,61674	72,49339
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0042	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	cad.	1	335,65200	335,65200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,5	24,89500	112,02750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

			Importo senza S.G e Utili	**773,39434** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,74014**		Spese generali (15% di A)	**116,00915** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**88,94035** (C)
Manodopera sul totale articolo	**363,42175**	**37,15%**	Totale	**978,34384** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**978,34** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0057**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,9	90,61674	81,55507
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360

SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0043	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	cad.	1	434,32560	434,32560
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,5	29,99500	134,97750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,04785**	Importo senza S.G e Utili	**910,15600** (A)
		Spese generali (15% di A)	**136,52340** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**104,66794** (C)
Manodopera sul totale articolo	**392,44813** **34,09%**	Totale	**1.151,34734** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.151,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0044	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	1	144,37080	144,37080
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81263**	Importo senza S.G e Utili	**361,16870** (A)
		Spese generali (15% di A)	**54,17530** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**41,53440** (C)
Manodopera sul totale articolo	**170,11913** **37,24%**	Totale	**456,87840** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**456,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0045	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	1	150,74010	150,74010
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

		Importo senza S.G e Utili	**408,88175** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91998**	Spese generali (15% di A)	**61,33226** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**47,02140** (C)
Manodopera sul totale articolo	**211,46288**	**40,88%**	Totale	**517,23541** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**517,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0046	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	1	268,57215	268,57215
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

			Importo senza S.G e Utili	**526,71380** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,18511**		Spese generali (15% di A)	**79,00707** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,57209** (C)
Manodopera sul totale articolo	**211,46288**	**31,74%**	Totale	**666,29296** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**666,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0047	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	cad.	1	188,95590	188,95590
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

			Importo senza S.G e Utili	**488,44130** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,09899**		Spese generali (15% di A)	**73,26620** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,17075** (C)
Manodopera sul totale articolo	**252,80663**	**40,92%**	Totale	**617,87825** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**617,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0049.0002.0048	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	cad.	1	308,91105	308,91105
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,36889**		Importo senza S.G e Utili	**608,39645** (A)
			Spese generali (15% di A)	**91,25947** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**69,96559** (C)
Manodopera sul totale articolo	**252,80663**	**32,85%**	Totale	**769,62151** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**769,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0049.0002.0049	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	cad.	1	352,43460	352,43460
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,54947**		Importo senza S.G e Utili	**688,65507** (A)
			Spese generali (15% di A)	**103,29826** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**79,19533** (C)
Manodopera sul totale articolo	**280,25163**	**32,17%**	Totale	**871,14866** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**871,15** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0049.0002.0050	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	cad.	1	385,34265	385,34265
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,65479**	Importo senza S.G e Utili	**735,46187** (A)
		Spese generali (15% di A)	**110,31928** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**84,57812** (C)
Manodopera sul totale articolo	**294,15038** **31,62%**	Totale	**930,35927** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**930,36** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0065**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,7	90,61674	63,43172
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0051	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	1	471,32820	471,32820
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,93091**	Importo senza S.G e Utili	**858,18250** (A)
		Spese generali (15% di A)	**128,72738** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**98,69099** (C)
Manodopera sul totale articolo	**321,59538** **29,62%**	Totale	**1.085,60087** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.085,60** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0066**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,8	90,61674	72,49339
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0052	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	cad.	1	521,22105	521,22105
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,5	24,89500	112,02750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,15767**	Importo senza S.G e Utili	**958,96339** (A)
		Spese generali (15% di A)	**143,84451** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**110,28079** (C)
Manodopera sul totale articolo	**363,42175** **29,96%**	Totale	**1.213,08869** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.213,09** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0067 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,2m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,9	90,61674	81,55507
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0049.0002.0053	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,2m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	cad.	1	658,16100	658,16100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,5	29,99500	134,97750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,55148**		Importo senza S.G e Utili	**1.133,99140** (A)
			Spese generali (15% di A)	**170,09871** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**130,40901** (C)
Manodopera sul totale articolo	**392,44813**	**27,36%**	Totale	**1.434,49912** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.434,50** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0068 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0049.0002.0054	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m.	cad.	1	64,70400	64,70400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17984**		Importo senza S.G e Utili	**79,92990** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,98948** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,19194** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,99750**	**14,83%**	Totale	**101,11132** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,11** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0069 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0049.0002.0055	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m.	cad.	1	105,14400	105,14400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27083**		Importo senza S.G e Utili	**120,36990** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,05548** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,84254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,99750**	**9,85%**	Totale	**152,26792** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,27** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0070 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 8,5 m. a 12,0 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0049.0002.0056	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 8,5 m. a 12,0 m.	cad.	1	181,98000	181,98000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44371**		Importo senza S.G e Utili	**197,20590** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,58088** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,67868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,99750**	**6,01%**	Totale	**249,46546** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**249,47** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0071** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0049.0002.0057	SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto.	cad.	1	24,26400	24,26400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08885**		Importo senza S.G e Utili	**39,48990** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,92348** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,54134** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,99750**	**30,02%**	Totale	**49,95472** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,95** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0072** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 0,8 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0039.0002.0001	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	19,28201	19,28201

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09486**		Importo senza S.G e Utili	**42,15839** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,32376** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,84822** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,79788**	**39,00%**	Totale	**53,33037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,33** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0073** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 1,25 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0039.0002.0002	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	23,85092	23,85092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11733**		Importo senza S.G e Utili	**52,14880** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,82232** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,99711** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,07738**	**38,01%**	Totale	**65,96823** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,97** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0074**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 1,75 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0039.0002.0003	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	28,41983	28,41983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13436**		Importo senza S.G e Utili	**59,71721** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,95758** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,86748** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**37,17%**	Totale	**75,54227** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,54** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0075**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 2,20 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0039.0002.0004	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	32,98875	32,98875

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14721**		Importo senza S.G e Utili	**65,42813** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,81422** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,52424** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**33,92%**	Totale	**82,76659** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,77** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0009.0008.0076 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 2,65 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0039.0002.0005	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	37,55766	37,55766

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15749**		Importo senza S.G e Utili	**69,99704** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,49956** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,04966** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**31,71%**	Totale	**88,54626** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,55** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0077 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 3,10 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0039.0002.0006	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	42,12657	42,12657

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17034**		Importo senza S.G e Utili	**75,70795** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,35619** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,70641** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,07688**	**29,32%**	Totale	**95,77055** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**95,77** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0078 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 3,55 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0039.0002.0007	PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	45,55325	45,55325

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19682**		Importo senza S.G e Utili	**87,47388** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,12108** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,05950** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,41613**	**32,91%**	Totale	**110,65446** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **110,65** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0079**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 120mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 3,20 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0002.0008	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	319,68792	319,68792

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,28035**		Importo senza S.G e Utili	**569,04444** (A)
			Spese generali (15% di A)	**85,35667** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**65,44011** (C)
Manodopera sul totale articolo	**251,77750**	**34,98%**	Totale	**719,84122** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**719,84** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0080**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 137mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 4,10 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0002.0009	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	359,66590	359,66590

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,37030**		Importo senza S.G e Utili	**609,02242** (A)
			Spese generali (15% di A)	**91,35336** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,03758** (C)
Manodopera sul totale articolo	**251,77750**	**32,68%**	Totale	**770,41336** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**770,41** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0081**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 154mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 5,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0002.0010	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	429,34179	429,34179

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,52712**		Importo senza S.G e Utili	**678,72115** (A)
			Spese generali (15% di A)	**101,80817** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**78,05293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**251,77750**	**29,32%**	Totale	**858,58225** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**858,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 120mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 3,20 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0002.0011	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	247,72757	247,72757

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11839**		Importo senza S.G e Utili	**497,06125** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,55919** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,16204** (C)
Manodopera sul totale articolo	**251,77750**	**40,04%**	Totale	**628,78248** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**628,78** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 137mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 4,10 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0039.0002.0012	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	285,42109	285,42109

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,14724**		Importo senza S.G e Utili	**509,88261** (A)
			Spese generali (15% di A)	**76,48239** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,63650** (C)
Manodopera sul totale articolo	**226,88250**	**35,18%**	Totale	**645,00150** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**645,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0084

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 154mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 5,00 m.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

SAR24_SL.0039.0002.0013	PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	348,24362	348,24362

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,28859**		
Manodopera sul totale articolo	**226,88250**	**31,32%**	

Importo senza S.G e Utili	**572,70514** (A)
Spese generali (15% di A)	**85,90577** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**65,86109** (C)
Totale	**724,47200** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**724,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0085

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=50cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	450	0,01142	5,13900
SAR24_PR.0049.0001.0014	PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=50cm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	77,01879	77,01879
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29802**		
Manodopera sul totale articolo	**50,29575**	**30,02%**	

Importo senza S.G e Utili	**132,45354** (A)
Spese generali (15% di A)	**19,86803** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**15,23216** (C)
Totale	**167,55373** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**167,55** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0086

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=100cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0049.0001.0015	PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=100cm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	88,76742	88,76742
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36626**		
Manodopera sul totale articolo	**68,30275**	**33,17%**	

Importo senza S.G e Utili	**162,78017** (A)
Spese generali (15% di A)	**24,41703** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**18,71972** (C)
Totale	**205,91692** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**205,92** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0087

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=150cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	750	0,01142	8,56500
SAR24_PR.0049.0001.0016	PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=150cm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	104,43226	104,43226
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46720**		

Importo senza S.G e Utili	**207,64626** (A)
Spese generali (15% di A)	**31,14694** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**23,87932** (C)
Manodopera sul totale articolo	**94,64900**	**36,03%**	Totale	**262,67252** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**262,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0088

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo di produzione certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 3,00; diametro base-sommità mm 100-70; sp. mm 6,5.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0049.0015.0001	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 3,00; diametro base- sommità mm 100-70; sp. mm 6,5.	cad.	1	99,37382	99,37382
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

		Importo senza S.G e Utili	**197,89997** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44528**	Spese generali (15% di A)	**29,68500** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**22,75850** (C)
Manodopera sul totale articolo	**98,29775**	**39,27%**	Totale	**250,34347** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**250,34** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0089

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 4,00; diametro base-sommità mm 110-70; sp. mm 6,5.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0049.0015.0002	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 4,00; diametro base- sommità mm 110-70; sp. mm 6,5.	cad.	1	117,64946	117,64946
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

		Importo senza S.G e Utili	**213,62561** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48066**	Spese generali (15% di A)	**32,04384** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**24,56694** (C)

Manodopera sul totale articolo	**95,74775**	**35,43%**	Totale	**270,23639** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**270,24** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0090**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 5,00; diametro base-sommità mm 120-75; sp. mm 7,5.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0049.0015.0003	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 5,00; diametro base- sommità mm 120-75; sp. mm 7,5.	cad.	1	179,32976	179,32976
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

		Importo senza S.G e Utili	**320,65091** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72146**	Spese generali (15% di A)	**48,09764** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**36,87486** (C)
Manodopera sul totale articolo	**141,09275** **34,78%**	Totale	**405,62341** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**405,62** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0091**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 6,00; diametro base-sommità mm 170-115; sp. mm 6,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0049.0015.0004	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 6,00; diametro base- sommità mm 170-115; sp. mm 6,6.	cad.	1	257,00126	257,00126
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

		Importo senza S.G e Utili	**448,54431** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00922**	Spese generali (15% di A)	**67,28165** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**51,58260** (C)

Manodopera sul totale articolo	**191,08625**	**33,68%**	Totale	**567,40856** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**567,41** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0092**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base-sommità mm 175-115; sp. mm 6,0.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0049.0015.0005	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base- sommità mm 175-115; sp. mm 6,0.	cad.	1	300,40591	300,40591
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

			Importo senza S.G e Utili	**492,17736** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10740**		Spese generali (15% di A)	**73,82660** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,60040** (C)
Manodopera sul totale articolo	**191,08625**	**30,69%**	Totale	**622,60436** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**622,60** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0093**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 8,00; diametro base-sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0049.0015.0006	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 8,00; diametro base- sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.	cad.	1	379,21963	379,21963
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

			Importo senza S.G e Utili	**585,98858** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,31847**		Spese generali (15% di A)	**87,89829** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,38869** (C)
Manodopera sul totale articolo	**206,08375**	**27,80%**	Totale	**741,27556** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **741,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 9,00; diametro base-sommità mm 190-115; sp. mm 6,0.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0049.0015.0007	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 9,00; diametro base- sommità mm 190-115; sp. mm 6,0.	cad.	1	404,34864	404,34864
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

			Importo senza S.G e Utili	**623,56509** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,40302**		Spese generali (15% di A)	**93,53476** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**71,70998** (C)
Manodopera sul totale articolo	**218,53125**	**27,70%**	Totale	**788,80983** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**788,81** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 10,00; diametro base-sommità mm 195-115; sp. mm 6,5.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	40	0,01142	0,45680
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	40	0,01142	0,45680
SAR24_PR.0049.0015.0008	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 10,00; diametro base- sommità mm 195-115; sp. mm 6,5.	cad.	1	452,32221	452,32221
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

			Importo senza S.G e Utili	**671,76706** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,51148**		Spese generali (15% di A)	**100,76506** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,25321** (C)
Manodopera sul totale articolo	**218,53125**	**25,72%**	Totale	**849,78533** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**849,79** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0096**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno monolitico a sezione cilindrica, realizzato in vetroresina. Costituto da: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso to- tale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico di pro- tezione degli agenti chimico atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su gamma ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 3,00; diametro mm 101; sp. mm 5,5.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0049.0015.0009	Sostegno monolitico a sezione cilindrica, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding). Costituto da: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso to- tale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico di pro- tezione degli agenti chimico atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su gamma ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro 60), foro ingresso cavi e asola per alloggia- mento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 3,00; diametro mm 101; sp. mm 5,5.	cad.	1	116,50724	116,50724
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**228,93214** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51510**		Spese generali (15% di A)	**34,33982** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,32720** (C)
Manodopera sul totale articolo	**112,19650**	**38,74%**	Totale	**289,59916** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**289,60** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0097**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Braccio pastorale realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 42 mm. Attacco cimapalo laterale in acciaio per pali Ø 60 mm. Viterie in acciaio inox. Tappo di chiusura in materiale plastico. Sporgenza 660 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	20	1,14223	22,84460
SAR24_PR.0049.0002.0064	Braccio pastorale realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 42 mm. Attacco cimapalo laterale in acciaio per pali Ø 60 mm. Viterie in acciaio inox. Tappo di chiusura in materiale plastico. Sporgenza 660 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite.	cad.	1	231,41790	231,41790
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

			Importo senza S.G e Utili	**281,18124** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63266**		Spese generali (15% di A)	**42,17719** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,33584** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,55850**	**3,25%**	Totale	**355,69427** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**355,69** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0098**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato con possibilità di stampare lo stemma del committente. Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1200 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	20	1,14223	22,84460
SAR24_PR.0049.0002.0065	Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato con possibilità di stampare lo stemma del committente. Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1200 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	cad.	1	403,38900	403,38900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,01959**		Importo senza S.G e Utili	**453,15234** (A)
			Spese generali (15% di A)	**67,97285** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,11252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,55850**	**2,02%**	Totale	**573,23771** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**573,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0099

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interramento mm 500. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola/foro ingresso cavi. Piastrina di messa a terra. Asola per morsettiera . Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,35	76,80122	26,88043
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	40	1,14223	45,68920
SAR24_PR.0049.0002.0060	Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interramento mm 500. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola/foro ingresso cavi. Piastrina di messa a terra. Asola per morsettiera . Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	cad.	1	466,02045	466,02045
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,26733**		Importo senza S.G e Utili	**563,25855** (A)
			Spese generali (15% di A)	**84,48878** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,77473** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,22738**	**2,84%**	Totale	**712,52206** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**712,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 6500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di

chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,35	76,80122	26,88043
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	40	1,14223	45,68920
SAR24_PR.0049.0002.0061	Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 6500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	cad.	1	678,33045	678,33045
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913

			Importo senza S.G e Utili	**775,56855** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,74503**		Spese generali (15% di A)	**116,33528** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**89,19038** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,22738**	**2,06%**	Totale	**981,09421** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**981,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0101

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 7500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,35	76,80122	26,88043
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	40	1,14223	45,68920
SAR24_PR.0049.0002.0062	Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 7500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	cad.	1	752,63895	752,63895
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913

			Importo senza S.G e Utili	**849,87705** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,91222**		Spese generali (15% di A)	**127,48156** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**97,73586** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,22738**	**1,88%**	Totale	**1.075,09447** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.075,09** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0102**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 8500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,35	76,80122	26,88043
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	40	1,14223	45,68920
SAR24_PR.0049.0002.0063	Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio S235JR UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 8500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	cad.	1	837,56295	837,56295
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913

			Importo senza S.G e Utili	**934,80105** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,10330**		Spese generali (15% di A)	**140,22016** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**107,50212** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,22738**	**1,71%**	Totale	**1.182,52333** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.182,52** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0008.0103**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico diritto per apparecchi cima palo riproducente modelli d'epoca composto da base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera. Nodo di raccordo e finale cima palo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Palo in acciaio zincato a caldo h. fino a mm 4000 rastremato in 2 tronchi Ø base Ø 88 - Ø 60. Morsettiera di connessione cl2 provvista di fusibili e completa di portello di chiusura in pressofusione di alluminio. Trattamento di protezione consistente in sabbiatura mediante graniglia metallica quale pulizia totale dalle ossidazioni, preparazione alla verniciatura mediante sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura dello spessore pari a di 200 micron mediante 1° mano di fondo antiruggine ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, 2° mano di fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, 3° mano di smalto colore grafite a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,4	76,80122	30,72049
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0002.0066	Candelabro artistico diritto per apparecchi cima palo riproducente modelli d'epoca composto da base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera. Nodo di raccordo e finale cima palo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Palo in	cad.	1	1.007,41095	1.007,41095

acciaio zincato a caldo h. fino a mm 4000 rastremato in 2 tronchi Ø base Ø 88 - Ø 60. Morsettiera di connessione cl2 provvista di fusibili e completa di portello di chiusura in pressofusione di alluminio. Trattamento di protezione consistente in sabbiatura mediante graniglia metallica quale pulizia totale dalle ossidazioni, preparazione alla verniciatura mediante sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura dello spessore pari a di 200 micron mediante 1° mano di fondo antiruggine ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, 2° mano di fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, 3° mano di smalto colore grafite a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,51631**		Importo senza S.G e Utili	**1.118,35994** (A)
			Spese generali (15% di A)	**167,75399** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**128,61139** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,11700**	**1,63%**	Totale	**1.414,72532** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.414,73** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0104

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,4	76,80122	30,72049
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0002.0067	Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.	cad.	1	1.626,29460	1.626,29460
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,90880**		Importo senza S.G e Utili	**1.737,24359** (A)
			Spese generali (15% di A)	**260,58654** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**199,78301** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,11700**	**1,05%**	Totale	**2.197,61314** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.197,61** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0105

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,4	76,80122	30,72049
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0002.0068	Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.	cad.	1	2.071,08405	2.071,08405
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,90957**		Importo senza S.G e Utili	**2.182,03304** (A)
			Spese generali (15% di A)	**327,30496** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**250,93380** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,11700**	**0,84%**	Totale	**2.760,27180** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.760,27** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0008.0106	IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,4	76,80122	30,72049
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0002.0069	Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.	cad.	1	2.525,42745	2.525,42745
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,93185**		Importo senza S.G e Utili	**2.636,37644** (A)
			Spese generali (15% di A)	**395,45647** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**303,18329** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,11700**	**0,69%**	Totale	**3.335,01620** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.335,02** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0107 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,5	76,80122	38,40061
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	60	1,14223	68,53380
SAR24_PR.0049.0002.0070	Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.	cad.	1	2.800,36890	2.800,36890
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875

			Importo senza S.G e Utili	**2.936,19956** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,60645**		Spese generali (15% di A)	**440,42993** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**337,66295** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,89625**	**0,78%**	Totale	**3.714,29244** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.714,29** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0108 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo

lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,5	76,80122	38,40061
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	60	1,14223	68,53380
SAR24_PR.0049.0002.0071	Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.	cad.	1	3.253,65075	3.253,65075
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875

			Importo senza S.G e Utili	**3.389,48141** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,62633**		Spese generali (15% di A)	**508,42221** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**389,79036** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,89625**	**0,67%**	Totale	**4.287,69398** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.287,69** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0008.0109

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,5	76,80122	38,40061
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	60	1,14223	68,53380
SAR24_PR.0049.0002.0072	Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica	cad.	1	3.714,36345	3.714,36345

portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,66294**		
Manodopera sul totale articolo	**28,89625**	**0,59%**	

Importo senza S.G e Utili	**3.850,19411** (A)
Spese generali (15% di A)	**577,52912** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**442,77232** (C)
Totale	**4.870,49555** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4.870,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0110

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio FE 360 B zincato a caldo costituita da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima del palo fissata mediante barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 a scelta della D.L. di : a) forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base deve essere dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 6 foglie alto 125 mm e di diametro 300 mm. b) forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm decorata con 20 foglie, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da: primo elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo a 8 foglie, 30 petali, 2 fiori e nella parte superiore da 4 foglie rivolte verso l'alto separate da 4 fiori; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato da 4 foglie grandi separate da 4 foglie piccole con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. La borchia va a coprire il dado di serraggio. Alla cima del candelabro dovrà essere presente un attacco femmina filettato ½" gas atto ad accogliere apparecchi da illuminazione, diametro 60 mm e alto 50 mm. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso 195 a 202 Kg, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,5	76,80122	38,40061
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	60	1,14223	68,53380
SAR24_PR.0049.0002.0073	Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio FE 360 B zincato a caldo costituita da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima del palo fissata mediante barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 a scelta della D.L. di : a) forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x	cad.	1	3.692,07090	3.692,07090

15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base deve essere dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da: primo elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo decorativo; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. La borchia va a coprire il dado di serraggio. Alla cima del candelabro dovrà essere presente un attacco femmina filettato ½" gas atto ad accogliere apparecchi da illuminazione, diametro 60 mm e alto 50 mm. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso 195 a 202 Kg.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,61278**		Importo senza S.G e Utili	**3.827,90156** (A)
			Spese generali (15% di A)	**574,18523** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**440,20868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,89625**	**0,60%**	Totale	**4.842,29547** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.842,30** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0008.0111	IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Fornitura e posa in opera di Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio S 235JR zincato a caldo composta da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima palo comprensiva di barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Palo dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base a scelta della D.L. tra le seguenti due opzioni : a) Primo elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm decorata con 20 foglie, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. b) Sottobase alta 270 mm, larga 600 mm e di diagonale 650 mm, con foro quadrato 180 x 180 mm; base in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base è dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 6 foglie alto 125 mm e di diametro 300 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo a 8 foglie, 30 petali, 2 fiori e nella parte superiore da 4 foglie rivolte verso l'alto separate da 4 fiori; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato da 4 foglie grandi separate da 4 foglie piccole con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. a coprire il dado di serraggio. Gruppo bracci superiore per apparecchi in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. a scelta della D.L. tra le seguenti opzioni : 1) Gruppo bracci artistici tipo B composto da attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui dovrà essere fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. 2) Gruppo bracci artistici tipo C a due curvature fusione di ghisa G.20 UNI 5007 sporgente mm 410 e alto mm 400 finemente decorato da un motivo a 2 foglie e 6 scanalature larghe mm 7 e terminante con cubo decorato da 2 disegni a 4 rami e 4 foglie e da 2 semisfere scanalate di mm 32 alte mm 40, munito di attacco femmina filettato ½ gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. 3) Gruppo bracci artistici tipo D in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. Attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui è fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. Colonnina finemente decorata in basso da un motivo a 2 foglie e 2 fiori e in alto da 6 scanalature larghe 12 mm alta 302 mm e di diametro min. 70 mm e max. 110 mm; distanziale per attacco bracci in acciaio di diametro 70 mm e alto 135 mm; colonnina di diametro min. 64 mm e max. 125 mm finemente decorata in basso da 6 scanalature larghe 12 mm e in alto da un motivo a 4 foglie alta 320 mm; pigna finale in fusione di alluminio contenuta in 4 petali alta 100 mm e diametro 67 mm. Tutti gli elementi di decoro verranno fissati tramite apposito mozzo di serraggio in acciaio di diametro 45 mm e alto 35 mm filettato nella parte superiore ½" gas per il fissaggio della pigna finale di decoro. Due bracci artistici curvi in ghisa disposti a 180° ciascuno. Ogni braccio dovrà essere sporgente 600 mm alto 500 mm finemente decorato da motivi a foglie con fiore centrale e dotato di attacco femmina filettato ½" gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso da 220 a 297 Kg, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,5	76,80122	38,40061

SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	60	1,14223	68,53380
SAR24_PR.0049.0002.0074	Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio S 235JR zincato a caldo composta da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima palo comprensiva di barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Palo dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base a scelta della D.L. tra le seguenti due opzioni : a) Primo elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato. b) Sottobase alta 270 mm, larga 600 mm e di diagonale 650 mm, con foro quadrato 180 x 180 mm; base in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base è dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da elemento colonna finemente decorato; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. a coprire il dado di serraggio. Gruppo bracci superiore per apparecchi in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. a scelta della D.L. tra le seguenti opzioni : 1) Gruppo bracci artistici tipo B composto da attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui dovrà essere fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. 2) Gruppo bracci artistici tipo C a due curvature fusione di ghisa G.20 UNI 5007 sporgente mm 410 e alto mm 400 finemente decorato da un motivo a 2 foglie e 6 scanalature larghe mm 7 e terminante con cubo decorato da 2 disegni a 4 rami e 4 foglie e da 2 semisfere scanalate di mm 32 alte mm 40, munito di attacco femmina filettato ½ gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. 3) Gruppo bracci artistici tipo D in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. Attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui è fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. Colonnina finemente decorata in basso da un motivo a 2 foglie e 2 fiori e in alto da 6 scanalature larghe 12 mm alta 302 mm e di diametro min. 70 mm e max. 110 mm; distanziale per attacco bracci in acciaio di diametro 70 mm e alto 135 mm; colonnina di diametro min. 64 mm e max. 125 mm finemente decorata in basso da 6 scanalature larghe 12 mm e in alto da un motivo; pigna finale in fusione di alluminio contenuta in 4 petali alta 100 mm e diametro 67 mm. Tutti gli elementi di decoro verranno fissati tramite apposito mozzo di serraggio in acciaio di diametro 45 mm e alto 35 mm filettato nella parte superiore ½" gas per il fissaggio della pigna finale di decoro. Due bracci artistici curvi in ghisa disposti a 180° ciascuno. Ogni braccio dovrà essere sporgente 600 mm alto 500 mm finemente decorato e dotato di attacco femmina filettato ½" gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso da 220 a 297 Kg.	cad.	1	4.611,37320	4.611,37320
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875

			Importo senza S.G e Utili	**4.747,20386** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,68121**		Spese generali (15% di A)	**712,08058** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**545,92844** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,89625**	**0,48%**	Totale	**6.005,21288** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.005,21** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0112 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Plinto in cemento monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,5	76,80122	38,40061
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	60	1,14223	68,53380
SAR24_PR.0049.0015.0010	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	cad.	1	285,55695	285,55695
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	1	103,70625	103,70625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15957**		Importo senza S.G e Utili	**515,36474** (A)
			Spese generali (15% di A)	**77,30471** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,26694** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,16293**	**3,09%**	Totale	**651,93639** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**651,94** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0008.0113 IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,5	76,80122	38,40061
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	60	1,14223	68,53380
SAR24_PR.0049.0015.0011	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico,	cad.	1	456,89112	456,89112

classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	1	103,70625	103,70625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,54507**		Importo senza S.G e Utili	**686,69891** (A)
			Spese generali (15% di A)	**103,00484** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**78,97037** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,16293**	**2,32%**	Totale	**868,67412** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**868,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0114

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Plinto prefabbricato monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 850x850 ed altezza 900mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 1 60 mm ed altezza massima 6,25mt fuori terra con o senza sbraccio fino 1500mm). Provvisto di sede circolare per palo Ø210mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 300x300xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø140mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 140mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 885kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,5	76,80122	38,40061
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	60	1,14223	68,53380
SAR24_PR.0049.0015.0012	Plinto prefabbricato monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 850x850 ed altezza 900mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 1 60 mm ed altezza massima 6,25mt fuori terra con o senza sbraccio fino 1500mm). Provvisto di sede circolare per palo Ø210mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 300x300xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø140mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 140mm, foro disperdente alla base e foro	cad.	1	319,82378	319,82378

passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 885kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	1	103,70625	103,70625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,23667**		Importo senza S.G e Utili	**549,63157** (A)
			Spese generali (15% di A)	**82,44474** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**63,20763** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,16293**	**2,90%**	Totale	**695,28394** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**695,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0008.0115

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Pali per illuminazione stradale

Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø2 60 mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,5	76,80122	38,40061
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	60	1,14223	68,53380
SAR24_PR.0049.0015.0013	Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø2 60 mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	cad.	1	571,11390	571,11390
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	1	103,70625	103,70625

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,80207**		Importo senza S.G e Utili	**800,92169** (A)
			Spese generali (15% di A)	**120,13825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**92,10599** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,16293**	**1,99%**	Totale	**1.013,16593** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.013,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000
SAR24_SL.0039.0003.0001	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	246,26871	246,26871

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81824**		Importo senza S.G e Utili	**363,66211** (A)
			Spese generali (15% di A)	**54,54932** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,82114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**117,85708**	**25,62%**	Totale	**460,03257** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**460,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000
SAR24_SL.0039.0003.0002	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	251,97985	251,97985

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,83109**		Importo senza S.G e Utili	**369,37325** (A)
			Spese generali (15% di A)	**55,40599** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,47792** (C)
Manodopera sul totale articolo	**117,85708**	**25,22%**	Totale	**467,25716** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**467,26** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000
SAR24_SL.0039.0003.0003	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	257,69099	257,69099

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84394**		Importo senza S.G e Utili	**375,08439** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,26266** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**43,13470** (C)
Manodopera sul totale articolo	**117,85708**	**24,84%**	Totale	**474,48175** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**474,48** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000
SAR24_SL.0039.0003.0004	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	263,40213	263,40213

			Importo senza S.G e Utili	**381,02393** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85730**		Spese generali (15% di A)	**57,15359** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,81775** (C)
Manodopera sul totale articolo	**117,85708**	**24,45%**	Totale	**481,99527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**482,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000
SAR24_SL.0039.0003.0005	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	287,38891	287,38891

			Importo senza S.G e Utili	**416,52571** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,93718**		Spese generali (15% di A)	**62,47886** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,90046** (C)
Manodopera sul totale articolo	**129,37208**	**24,55%**	Totale	**526,90503** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**526,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000

SAR24_SL.0039.0003.0006	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	277,10886	277,10886

		Importo senza S.G e Utili	**406,24566** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91405**	Spese generali (15% di A)	**60,93685** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**46,71825** (C)
Manodopera sul totale articolo	**129,37208** **25,17%**	Totale	**513,90076** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**513,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000
SAR24_SL.0039.0003.0007	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	280,53554	280,53554

		Importo senza S.G e Utili	**409,67234** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,92176**	Spese generali (15% di A)	**61,45085** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**47,11232** (C)
Manodopera sul totale articolo	**129,37208** **24,96%**	Totale	**518,23551** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**518,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo

idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0008	Armatura stradale per illuminazione LED da 15.5W a 28W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1	661,34990	661,34990
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,68358**		Importo senza S.G e Utili	**748,25627** (A)
			Spese generali (15% di A)	**112,23844** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,04947** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**4,27%**	Totale	**946,54418** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**946,54** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0009.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 31W a 52W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che

per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0009	Armatura stradale per illuminazione LED da 31W a 52W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1	710,46569	710,46569
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

			Importo senza S.G e Utili	**797,37206** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,79409**		Spese generali (15% di A)	**119,60581** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**91,69779** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**4,01%**	Totale	**1.008,67566** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.008,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 40.5W a 76W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite

alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0010	Armatura stradale per illuminazione LED da 40.5W a 56W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1	767,57708	767,57708
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,92259**		Importo senza S.G e Utili	**854,48345** (A)
			Spese generali (15% di A)	**128,17252** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**98,26560** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**3,74%**	Totale	**1.080,92157** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.080,92** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0009.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 75W a 102W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione

poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0011	Armatura stradale per illuminazione LED da 75W a 102W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1	832,68407	832,68407
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,06908**		Importo senza S.G e Utili	**919,59044** (A)
			Spese generali (15% di A)	**137,93857** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**105,75290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**3,48%**	Totale	**1.163,28191** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.163,28** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0009.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 104W a 115W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017.

Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0012	Armatura stradale per illuminazione LED da 104W a 115W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1	1.041,71175	1.041,71175
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

			Importo senza S.G e Utili	**1.128,61812** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,53939**		Spese generali (15% di A)	**169,29272** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**129,79108** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**2,83%**	Totale	**1.427,70192** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.427,70** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0009.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 116W a 132W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla

norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0013	Armatura stradale per illuminazione LED da 116W a 132W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1	1.065,69854	1.065,69854
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

			Importo senza S.G e Utili	**1.152,60491** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,59336**		Spese generali (15% di A)	**172,89074** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**132,54956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**2,77%**	Totale	**1.458,04521** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.458,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 148W a 152W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto

corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0014	Armatura stradale per illuminazione LED da 148W a 152W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1	1.095,39646	1.095,39646
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,66018**		Importo senza S.G e Utili	**1.182,30283** (A)
			Spese generali (15% di A)	**177,34542** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**135,96483** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**2,70%**	Totale	**1.495,61308** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.495,61** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0009.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 173W a 231W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura

dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0015	Armatura stradale per illuminazione LED da 173W a 231W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1	1.692,78160	1.692,78160
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

			Importo senza S.G e Utili	**1.779,68797** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,00430**		Spese generali (15% di A)	**266,95320** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**204,66412** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**1,80%**	Totale	**2.251,30529** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.251,31** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0009.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 246W a 278W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA.

Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0016	Armatura stradale per illuminazione LED da 246W a 271W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1	1.776,16423	1.776,16423
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

			Importo senza S.G e Utili	**1.863,07060** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,19191**		Spese generali (15% di A)	**279,46059** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**214,25312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**1,72%**	Totale	**2.356,78431** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.356,78** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 282W a 303W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio

ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0017	Armatura stradale per illuminazione LED da 282W a 303W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.	1	1.819,56889	1.819,56889
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,28957**		Importo senza S.G e Utili	**1.906,47526** (A)
			Spese generali (15% di A)	**285,97129** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**219,24466** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**1,68%**	Totale	**2.411,69121** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.411,69** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0009.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 14,5W a 37W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi

condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0018	Armatura stradale per illuminazione LED da 14,5W a 37W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	cad.	1	579,10949	579,10949
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

			Importo senza S.G e Utili	**666,01586** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,49854**		Spese generali (15% di A)	**99,90238** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**76,59182** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**4,80%**	Totale	**842,51006** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**842,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 41W a 65W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0019	Armatura stradale per illuminazione LED da 41W a 65W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	cad.	1	667,06104	667,06104
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,69643**		Importo senza S.G e Utili	**753,96741** (A)
			Spese generali (15% di A)	**113,09511** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,70625** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**4,24%**	Totale	**953,76877** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**953,77** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0009.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 72W a 106W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0049.0004.0020	Armatura stradale per illuminazione LED da 72W a 106W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	cad.	1	743,59030	743,59030
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8	23,03000	18,42400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,86862**		Importo senza S.G e Utili	**830,49667** (A)
			Spese generali (15% di A)	**124,57450** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**95,50712** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,45600**	**3,85%**	Totale	**1.050,57829** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.050,58** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0009.0021 IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	40	0,01142	0,45680
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	40	0,01142	0,45680
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	5	24,02000	120,10000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0039.0004.0001	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	441,89542	441,89542

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,44229**		Importo senza S.G e Utili	**641,01902** (A)
			Spese generali (15% di A)	**96,15285** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,71719** (C)
Manodopera sul totale articolo	**200,69950**	**24,75%**	Totale	**810,88906** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**810,89** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0009.0022** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	40	0,01142	0,45680
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	40	0,01142	0,45680
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	5	24,02000	120,10000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000
SAR24_SL.0039.0004.0002	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	487,63892	487,63892

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,60718**		Importo senza S.G e Utili	**714,30252** (A)
			Spese generali (15% di A)	**107,14538** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**82,14479** (C)
Manodopera sul totale articolo	**228,23950**	**25,26%**	Totale	**903,59269** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**903,59** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0009.0023** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	5	24,02000	120,10000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000
SAR24_SL.0039.0004.0003	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	591,16828	591,16828

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,89245**		Importo senza S.G e Utili	**841,09028** (A)
			Spese generali (15% di A)	**126,16354** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**96,72538** (C)
Manodopera sul totale articolo	**251,26950**	**23,62%**	Totale	**1.063,97920** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.063,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	5	24,02000	120,10000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0039.0004.0004	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	541,79140	541,79140

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,69348**		Importo senza S.G e Utili	**752,65840** (A)
			Spese generali (15% di A)	**112,89876** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,55572** (C)
Manodopera sul totale articolo	**212,21450**	**22,29%**	Totale	**952,11288** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**952,11** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiera quadripolare in materiale plastico, portafusibili e portello a chiave in lega di alluminio o nylon rinforzato con fibre di vetro. Grado di protezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0049.0006.0001	SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiera quadripo- lare in materiale plastico, portafusibili e portello a chiave in lega di alluminio o nylon rinforzato con fibredi vetro. Grado di pro- tezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	34,21244	34,21244
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14151**		Importo senza S.G e Utili	**62,89444** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,43417** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,23286** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,54000**	**34,61%**	Totale	**79,56147** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 15,5W a 40,5W composta da cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5mm. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.9% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovra essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer per consentire di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Anello inferiore apribile in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Partalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Caratteristiche: Diametro mm 514 Altezza mm 383 Peso Kg 9 Classe di isolamento 2. Grado di protezione IP 66. Marcatura CE Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Compatibile con la normativa UNI 10819:2021 (Inquinamento luminoso). Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ. Esecuzione a norme CEI. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0049.0017.0020	Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 15,5W a 40,5W composta da cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5mm. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.9% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovra essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer per consentire di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Anello inferiore apribile in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Partalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Caratteristiche: Diametro mm 514 Altezza mm 383 Peso Kg 9 Classe di isolamento 2. Grado di protezione IP 66. Marcatura CE Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Compatibile con la normativa UNI 10819:2021 (Inquinamento luminoso). Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ. Esecuzione a norme CEI. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.	cad.	1	777,65331	777,65331
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,80748**		Importo senza S.G e Utili	**803,32555** (A)
			Spese generali (15% di A)	**120,49883** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**92,38244** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**1,01%**	Totale	**1.016,20682** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.016,21** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0009.0027	IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 20W a 52W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il

corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0049.0017.0021	Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 20W a 52W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut -off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.	cad.	1	832,11083	832,11083
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo senza S.G e Utili **857,78307** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,93001**		Spese generali (15% di A)	**128,66746** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**98,64505** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**0,95%**	Totale	**1.085,09558** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.085,10** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0009.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 58W a 102W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,25	76,80122	19,20031
SAR24_PR.0049.0017.0022	Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 58W a 102W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut -off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di	cad.	1	895,28155	895,28155

protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,08659**		Importo senza S.G e Utili	**927,37186** (A)
			Spese generali (15% di A)	**139,10578** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**106,64776** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000**	**1,10%**	Totale	**1.173,12540** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.173,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata o sospesa riproducente modelli d'epoca composta da profilati in acciaio UNI EN 10025-1:2005 e UNI EN 10025-2:2019 pressopiegati e elettrosaldati. Duomo superiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata. Sostegno a quadripede in fusione di bronzo. Portalimentatore in acciaio zincato. Chiusura parabola inferiore in vetro piano. Chiusure laterali parte superiore in lamiera zincata verniciata grafite. Pomelli di chiusura in ottone. Guide interne pressacavo. Protezione tramite zincatura in bagno a norme UNI EN ISO 2081:2018 e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Attacco per applicazione portata Ø ½'' gas. Ispezione del vano accessori tramite apertura a cerniera della parte superiore della lanterna tenuta in posizione dalla relativa asta. Dimensioni indicativa mm 420x420, Altezza mm 780/820, Peso Kg 11, Classe di isolamento 2, Grado di protezione vano lampada IP66, Potenza da 15,5W a 80W. Classificazione fotometrica "stradale cut-off" compatibile con la normativa UNI EN 13201-2:2016 (Inquinamento luminoso). Emissioni verso l'alto pari a 0 nel rispetto delle linee guida Regione Sardegna. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Gruppo ottico composto da 9 riflettori, uno per ciascun LED, atto ad ottimizzare il flusso luminoso, privi di lenti in materiale plastico esposte, realizzato in policarbonato autoestinguente classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471-6:2021 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1:2012 e IES LM 79-08. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, TJ=25°C) con temperatura di colore 3950K, disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito Led atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,35	76,80122	26,88043
SAR24_PR.0049.0017.0023	Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata o sospesa riproducente modelli d'epoca composta da profilati in acciaio UNI EN 10025-1:2005 e UNI EN 10025-2:2019 pressopiegati e elettrosaldati. Duomo superiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata. Sostegno a quadripede in fusione di bronzo. Portalimentatore in acciaio zincato. Chiusura parabola inferiore in vetro piano. Chiusure laterali parte superiore in lamiera zincata verniciata grafite. Pomelli di chiusura in ottone. Guide interne pressacavo. Protezione tramite zincatura in bagno a norme UNI EN ISO 2081:2018 e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Attacco per applicazione portata Ø ½'' gas. Ispezione del vano accessori tramite apertura a cerniera della parte superiore della lanterna tenuta in posizione dalla relativa asta. Dimensioni indicativa mm 420x420, Altezza mm 780/820, Peso Kg 11, Classe di isolamento 2, Grado di protezione vano lampada IP66, Potenza da 15,5W a 80W. Classificazione fotometrica "stradale cut-off" compatibile con la normativa UNI EN 13201-2:2016 (Inquinamento luminoso). Emissioni verso l'alto pari a 0 nel rispetto delle linee guida Regione Sardegna. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Gruppo ottico composto da 9 riflettori, uno per ciascun LED, atto ad ottimizzare il flusso luminoso, privi di lenti in materiale plastico esposte, realizzato in policarbonato autoestinguente classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata	cad.	1	968,25462	968,25462

trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471-6:2021 “sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”: categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1:2012 e IES LM 79-08. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, TJ=25°C) con temperatura di colore 3950K, disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito Led atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,35	24,02000	8,40700
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,35	27,54000	9,63900

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,27966**		Importo senza S.G e Utili	**1.013,18105** (A)
			Spese generali (15% di A)	**151,97716** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**116,51582** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,04600**	**1,41%**	Totale	**1.281,67403** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.281,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 58W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d’acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l’uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell’ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l’inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all’interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all’interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l’alimentazione al momento dell’apertura dell’apparecchio, consentendo all’operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell’anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½’’ gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0017.0024	Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 58W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle	cad.	1	946,47161	946,47161

sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut -off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI” - Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,31582**		Importo senza S.G e Utili	**1.029,25535** (A)
			Spese generali (15% di A)	**154,38830** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**118,36436** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**0,79%**	Totale	**1.302,00801** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.302,01** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0009.0031	IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 31,5W a 42W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d’aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l’ambiente esterno e mantenere l’ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all’ossidazione ed all’attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l’inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all’impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde

convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN UNI EN ISO 9227:2017, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0017.0025	Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 31,5W a 42W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut -off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017.	cad.	1	597,94351	597,94351
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo senza S.G e Utili **680,72725** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,53164**		Spese generali (15% di A)	**102,10909** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**78,28363** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**1,20%**	Totale	**861,11997** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**861,12** cad.	

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0009.0032	IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W tipo AEC ECOLO o similare atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0017.0026	Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire	cad.	1	972,61122	972,61122

una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,37464**		Importo senza S.G e Utili	**1.055,39496** (A)
			Spese generali (15% di A)	**158,30924** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**121,37042** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**0,77%**	Totale	**1.335,07462** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.335,07** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0009.0033	IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l’inclinazione dell’apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l’orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l’alimentazione al momento dell’apertura dell’apparecchio, consentendo all’operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l’inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all’interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile.

Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all’interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l’alimentazione al momento dell’apertura dell’apparecchio, consentendo all’operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell’anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½’’ gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0017.0027	Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno	cad.	1	1.082,61540	1.082,61540

cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

			Importo senza S.G e Utili	**1.165,39914** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,62215**		Spese generali (15% di A)	**174,80987** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**134,02090** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**0,70%**	Totale	**1.474,22991** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.474,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 76W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0017.0028	Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 76W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con	cad.	1	1.002,01828	1.002,01828

deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut -off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI” - Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

			Importo senza S.G e Utili	**1.084,80202** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,44080**		Spese generali (15% di A)	**162,72030** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**124,75223** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**0,75%**	Totale	**1.372,27455** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.372,27** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0009.0035	IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 20W a 52W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l’apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d’aria, per garantire un’ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l’ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all’ossidazione ed all’attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell’esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l’inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all’impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza.

Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0017.0029	Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 20W a 52W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.	cad.	1	770,02926	770,02926
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

		Importo senza S.G e Utili	**852,81300** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,91883**	Spese generali (15% di A)	**127,92195** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**98,07350** (C)

Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**0,96%**	Totale	**1.078,80845** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.078,81** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 58W a 102W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0017.0030	Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 58W a 102W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze	cad.	1	887,65749	887,65749

disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

			Importo senza S.G e Utili	**970,44123** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,18349**		Spese generali (15% di A)	**145,56618** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**111,60074** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**0,84%**	Totale	**1.227,60815** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.227,61** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0009.0037	IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 115W a 148W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l’apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d’aria, per garantire un’ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l’ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all’ossidazione ed all’attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell’esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l’inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all’impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0017.0031	Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 115W a 148W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato	cad.	1	969,34377	969,34377

alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

			Importo senza S.G e Utili	**1.052,12751** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,36729**		Spese generali (15% di A)	**157,81913** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**120,99466** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**0,77%**	Totale	**1.330,94130** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.330,94** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0009.0038	IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C.

Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0017.0032	Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut -off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø	cad.	1	856,07214	856,07214

½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,11243**		Importo senza S.G e Utili	**938,85588** (A)
			Spese generali (15% di A)	**140,82838** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**107,96843** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**0,87%**	Totale	**1.187,65269** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.187,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0009.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0017.0033	Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli	cad.	1	984,59187	984,59187

LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut -off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

			Importo senza S.G e Utili	**1.067,37561** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,40160**		Spese generali (15% di A)	**160,10634** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**122,74820** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**0,76%**	Totale	**1.350,23015** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.350,23** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0009.0040	IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED OLTRE 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l’inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all’interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all’interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l’alimentazione al momento dell’apertura dell’apparecchio, consentendo all’operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell’anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½’’ gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020,

CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0017.0034	Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED OLTRE 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut -off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.	cad.	1	1.147,96442	1.147,96442
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,76918**	Importo senza S.G e Utili	**1.230,74816** (A)
		Spese generali (15% di A)	**184,61222** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**141,53604** (C)

Manodopera sul totale articolo	**10,31200**	**0,66%**	Totale	**1.556,89642** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.556,90** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0009.0041	IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 16W a 22,5W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN UNI EN ISO 9227:2017, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,2	76,80122	15,36024
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	50	1,14223	57,11150
SAR24_PR.0049.0017.0035	Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 16W a 22,5W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut -off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di	cad.	1	548,93175	548,93175

lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,2	24,02000	4,80400
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,2	27,54000	5,50800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42136**	Importo senza S.G e Utili	**631,71549** (A)
		Spese generali (15% di A)	**94,75732** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**72,64728** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,31200** **1,29%**	Totale	**799,12009** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**799,12** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0009.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	20	1,14223	22,84460
SAR24_PR.0049.0004.0021	BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato	cad.	1	840,67966	840,67966

conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875

			Importo senza S.G e Utili	**892,42051** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,00795**		Spese generali (15% di A)	**133,86308** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**102,62836** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,89625**	**2,56%**	Totale	**1.128,91195** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.128,91** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0009.0043	IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	20	1,14223	22,84460
SAR24_PR.0049.0004.0022	BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad	cad.	1	812,12397	812,12397

effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,94370**		Importo senza S.G e Utili	**863,86482** (A)
			Spese generali (15% di A)	**129,57972** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**99,34445** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,89625**	**2,64%**	Totale	**1.092,78899** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.092,79** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0009.0044	IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni

onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	20	1,14223	22,84460
SAR24_PR.0049.0004.0023	BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.	cad.	1	1.767,02641	1.767,02641
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**4,06622**		Importo senza S.G e Utili	**1.807,20876** (A)
			Spese generali (15% di A)	**271,08131** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**207,82901** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,33775**	**0,76%**	Totale	**2.286,11908** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.286,12** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0009.0045**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all’interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 16W, lumen effettivi 1520. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all’impulso

apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	20	1,14223	22,84460
SAR24_PR.0049.0004.0024	BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 16W, lumen effettivi 1520. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.	cad.	1	1.738,47071	1.738,47071
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,00197**		Importo senza S.G e Utili	**1.778,65306** (A)
			Spese generali (15% di A)	**266,79796** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**204,54510** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,33775**	**0,77%**	Totale	**2.249,99612** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.250,00** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0009.0046	IMPIANTI ELETTRICI - Armature e armadi stradali

Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 5000/6000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con

finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	20	1,14223	22,84460
SAR24_PR.0049.0004.0025	BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm,. Altezza da terra 5000/6000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.	cad.	1	2.431,80299	2.431,80299
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

		Importo senza S.G e Utili	**2.471,98534** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**5,56197**	Spese generali (15% di A)	**370,79780** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**284,27831** (C)

Manodopera sul totale articolo	**17,33775**	**0,55%**	Totale	**3.127,06145** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.127,06** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0010.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO fi 30mm l=100mm, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 444.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0049.0002.0058	BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO D 100, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 444. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	71,12385	71,12385
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**167,86210** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37769**		Spese generali (15% di A)	**25,17932** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,30414** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,75025**	**38,03%**	Totale	**212,34556** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**212,35** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0010.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO fi 30mm l=120mm, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 500.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0002.0059	BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO D 120, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 500. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	124,20135	124,20135
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**218,87319** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49246**		Spese generali (15% di A)	**32,83098** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,17042** (C)
Manodopera sul totale articolo	**94,64900**	**34,18%**	Totale	**276,87459** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**276,87** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0010.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 20 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0049.0007.0001	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuzionamento con accenditore, da 20 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	103,88419	103,88419
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

			Importo senza S.G e Utili	**150,93319** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33960**		Spese generali (15% di A)	**22,63998** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,35732** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**20,46%**	Totale	**190,93049** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**190,93** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0010.0004 IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0049.0007.0002	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 35/70 W.Fornita a piè d'opera.	cad.	1	90,80402	90,80402
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30503**		Importo senza S.G e Utili	**135,56902** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,33535** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,59044** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**22,77%**	Totale	**171,49481** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**171,49** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0010.0005** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 150 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0007.0003	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	94,05072	94,05072
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31490**		Importo senza S.G e Utili	**139,95772** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,99366** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,09514** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**22,06%**	Totale	**177,04652** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**177,05** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0010.0006** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 250 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0007.0004	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	104,52731	104,52731
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33848**		Importo senza S.G e Utili	**150,43431** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,56515** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,29995** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**20,52%**	Totale	**190,29941** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**190,30** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0010.0007** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_PR.0049.0007.0005	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	67,63105	67,63105
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**111,25405** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25032**			Spese generali (15% di A)	**16,68811** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**12,79422** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**27,75%**		Totale	**140,73638** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**140,74** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0010.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 150 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	450	0,01142	5,13900
SAR24_PR.0049.0007.0006	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	70,58731	70,58731
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**114,78131** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25826**			Spese generali (15% di A)	**17,21720** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**13,19985** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**26,90%**		Totale	**145,19836** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**145,20** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0010.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0049.0007.0007	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	107,67029	107,67029
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**154,71929** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34812**			Spese generali (15% di A)	**23,20789** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**17,79272** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**19,95%**		Totale	**195,71990** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**195,72** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0010.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 70 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	450	0,01142	5,13900
SAR24_PR.0049.0007.0008	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	70,74291	70,74291
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**114,93691** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25861**			Spese generali (15% di A)	**17,24054** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**13,21774** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**26,86%**		Totale	**145,39519** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**145,40** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0010.0011 IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 100 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0049.0007.0009	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 100 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	78,05577	78,05577
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27635**		Importo senza S.G e Utili	**122,82077** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,42312** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,12439** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**25,14%**	Totale	**155,36828** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**155,37** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0010.0012 IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 150 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0007.0010	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	87,50545	87,50545
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30018**		Importo senza S.G e Utili	**133,41245** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,01187** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,34243** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**23,14%**	Totale	**168,76675** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**168,77** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0010.0013 IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI con riflettore, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0049.0007.0011	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI con riflettore, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 35/70 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	103,17884	103,17884
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33801**		Importo senza S.G e Utili	**150,22784** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,53418** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,27620** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**20,55%**	Totale	**190,03822** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**190,04** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0010.0014 IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI tubolare, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0049.0007.0012	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI tubolare, fuAzionamento con accenditore, da 35/70 W.Fornita a piè d'opera.	cad.	1	81,61366	81,61366

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,28435**

Manodopera sul totale articolo **39,05500** **24,43%**

Importo senza S.G e Utili **126,37866** (A)
Spese generali (15% di A) **18,95680** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **14,53355** (C)
Totale **159,86901** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **159,87** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0010.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 70/150 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0049.0007.0013	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 70/150 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	60,06923	60,06923
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,23202**

Manodopera sul totale articolo **39,05500** **29,94%**

Importo senza S.G e Utili **103,12123** (A)
Spese generali (15% di A) **15,46818** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **11,85894** (C)
Totale **130,44835** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **130,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0010.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 250 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0049.0007.0014	LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	110,98960	110,98960
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,35559**

Manodopera sul totale articolo **39,05500** **19,54%**

Importo senza S.G e Utili **158,03860** (A)
Spese generali (15% di A) **23,70579** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **18,17444** (C)
Totale **199,91883** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **199,92** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0010.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 50 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0049.0008.0001	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 50 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	39,64507	39,64507
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,13179**

Manodopera sul totale articolo **16,07300** **21,69%**

Importo senza S.G e Utili **58,57307** (A)
Spese generali (15% di A) **8,78596** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **6,73590** (C)
Totale **74,09493** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **74,09** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0010.0018 IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0049.0008.0002	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	30,62068	30,62068
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11020**		Importo senza S.G e Utili	**48,97768** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,34665** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,63243** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,07300**	**25,94%**	Totale	**61,95676** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,96** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0010.0019 IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 150 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	240	0,01142	2,74080
SAR24_PR.0049.0008.0003	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	36,96887	36,96887
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12551**		Importo senza S.G e Utili	**55,78267** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,36740** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,41501** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,07300**	**22,78%**	Totale	**70,56508** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,57** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0010.0020 IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 250 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0049.0008.0004	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	38,30697	38,30697
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12878**		Importo senza S.G e Utili	**57,23497** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,58525** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,58202** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,07300**	**22,20%**	Totale	**72,40224** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,40** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0010.0021 IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 400 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0049.0008.0005	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	43,20296	43,20296
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

				Importo senza S.G e Utili	**62,13096** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13979**			Spese generali (15% di A)	**9,31964** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**7,14506** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,07300**	**20,45%**		Totale	**78,59566** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**78,60** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0010.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 1000 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0049.0008.0006	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 1000 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	144,91923	144,91923
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**185,11623** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41651**			Spese generali (15% di A)	**27,76743** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**21,28837** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**16,68%**		Totale	**234,17203** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**234,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0010.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 70 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0049.0008.0007	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	30,62068	30,62068
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

				Importo senza S.G e Utili	**47,83568** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10763**			Spese generali (15% di A)	**7,17535** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,50110** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,07300**	**26,56%**		Totale	**60,51213** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**60,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0010.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 100 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0049.0008.0008	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 100 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	30,28875	30,28875
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

				Importo senza S.G e Utili	**47,50375** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10688**			Spese generali (15% di A)	**7,12556** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,46293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,07300**	**26,75%**		Totale	**60,09224** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**60,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0010.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 150 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0049.0008.0009	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	35,45444	35,45444
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12108**		Importo senza S.G e Utili	**53,81144** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,07172** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,18832** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,07300**	**23,61%**	Totale	**68,07148** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0010.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 250 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0049.0008.0010	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	36,75104	36,75104
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12399**		Importo senza S.G e Utili	**55,10804** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,26621** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,33742** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,07300**	**23,06%**	Totale	**69,71167** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0010.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 400 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0049.0008.0011	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	43,20296	43,20296
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13979**		Importo senza S.G e Utili	**62,13096** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,31964** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,14506** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,07300**	**20,45%**	Totale	**78,59566** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,60** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0010.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 600 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0008.0012	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 600 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	83,89569	83,89569
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1	23,03000	2,30300
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24035**		Importo senza S.G e Utili	**106,82069** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,02310** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,28438** (C)

Manodopera sul totale articolo	**16,07300**	**11,89%**	Totale		**135,12817** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**135,13**	cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0010.0029**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 1000 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0049.0008.0013	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 1000 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	144,91923	144,91923
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

			Importo senza S.G e Utili	**185,11623** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41651**		Spese generali (15% di A)	**27,76743** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,28837** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**16,68%**	Totale	**234,17203** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**234,17** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0010.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0049.0008.0014	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	138,44656	138,44656
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

			Importo senza S.G e Utili	**187,77956** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42250**		Spese generali (15% di A)	**28,16693** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,59465** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**16,44%**	Totale	**237,54114** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**237,54** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0010.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Lampade per illuminazione stradale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0049.0008.0015	LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	161,69214	161,69214
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

			Importo senza S.G e Utili	**201,88914** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45425**		Spese generali (15% di A)	**30,28337** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,21725** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**15,29%**	Totale	**255,38976** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**255,39** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0138	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	cad.	1	46,68340	46,68340
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0009.0001	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in- alluminio ad alveoli a doppia parabolicità, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade Fi16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	102,80050	102,80050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33639**		Importo senza S.G e Utili	**149,50674** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,42601** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,19328** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,97340**	**21,66%**	Totale	**189,12603** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**189,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0142	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	cad.	1	49,74610	49,74610
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0049.0009.0002	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in- alluminio ad alveoli a doppia parabolicità, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade Fi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	85,66708	85,66708

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32781**		Importo senza S.G e Utili	**145,69118** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,85368** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,75449** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,89410**	**23,27%**	Totale	**184,29935** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**184,30** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0136	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in	cad.	1	26,11052	26,11052

	ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W				
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0003	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	93,66268	93,66268

			Importo senza S.G e Utili	**119,78462** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26952**		Spese generali (15% di A)	**17,96769** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,77523** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,82652**	**15,72%**	Totale	**151,52754** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**151,53** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0145	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	cad.	1	30,99058	30,99058
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0004	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadefluorescenti Fi16 LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	115,36501	115,36501

			Importo senza S.G e Utili	**146,36701** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32933**		Spese generali (15% di A)	**21,95505** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,83221** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,70658**	**15,50%**	Totale	**185,15427** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**185,15** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0138	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	cad.	1	46,68340	46,68340
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0005	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza,	cad.	1	105,08496	105,08496

portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadefluorescenti Fi16 LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X14 W. Fornito a piè d'opera.

			Importo senza S.G e Utili	**151,77978** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34150**		Spese generali (15% di A)	**22,76697** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,45467** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,97340**	**21,34%**	Totale	**192,00142** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**192,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0146	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	cad.	1	52,05302	52,05302
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0009.0006	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	205,60100	205,60100

			Importo senza S.G e Utili	**257,67686** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57977**		Spese generali (15% di A)	**38,65153** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,63284** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,48502**	**14,57%**	Totale	**325,96123** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**325,96** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0140	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	1	30,24152	30,24152
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0009.0007	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	69,67590	69,67590

			Importo senza S.G e Utili	**109,05342** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24537**		Spese generali (15% di A)	**16,35801** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,54114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,95752**	**20,27%**	Totale	**137,95257** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**137,95** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0150	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	1	33,67760	33,67760
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0008	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	86,80931	86,80931

			Importo senza S.G e Utili	**120,49833** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27112**		Spese generali (15% di A)	**18,07475** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,85731** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,25160**	**19,85%**	Totale	**152,43039** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,43** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0142	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	cad.	1	49,74610	49,74610
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0009	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	91,37822	91,37822

			Importo senza S.G e Utili	**141,13574** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31756**		Spese generali (15% di A)	**21,17036** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,23061** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,89410**	**24,03%**	Totale	**178,53671** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**178,54** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0009.0011.0010 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0152	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W	cad.	1	52,42640	52,42640
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0010	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	166,76526	166,76526

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49321**		Importo senza S.G e Utili	**219,20308** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,88046** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,20835** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,85840**	**17,26%**	Totale	**277,29189** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**277,29** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0011 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0140	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	1	30,24152	30,24152
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0011	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol- icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di pro- tezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	99,37382	99,37382

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29166**		Importo senza S.G e Utili	**129,62676** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,44401** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,90708** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,95752**	**17,05%**	Totale	**163,97785** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**163,98** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0012 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0150	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	1	33,67760	33,67760
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0012	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol- icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di pro- tezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	119,93392	119,93392

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34565**		Importo senza S.G e Utili	**153,62294** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,04344** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,66664** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,25160**	**15,57%**	Totale	**194,33302** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**194,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0156	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W	cad.	1	37,12652	37,12652
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0013	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol- icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di pro- tezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	132,49842	132,49842

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38168**		Importo senza S.G e Utili	**169,63636** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,44545** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,50818** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,84252**	**16,24%**	Totale	**214,58999** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**214,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0139	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in	cad.	1	20,66950	20,66950

ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0049.0009.0014	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	68,53367	68,53367

			Importo senza S.G e Utili	**97,19717** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21869**		Spese generali (15% di A)	**14,57958** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,17768** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,52750**	**15,88%**	Totale	**122,95443** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**122,95** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0149	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	1	24,48402	24,48402
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0009.0015	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	84,52486	84,52486

			Importo senza S.G e Utili	**118,14488** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26583**		Spese generali (15% di A)	**17,72173** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,58666** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,20002**	**14,85%**	Totale	**149,45327** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**149,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0155	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	1	26,40300	26,40300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0016	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed	cad.	1	100,51605	100,51605

iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28559**		Importo senza S.G e Utili	**126,93047** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,03957** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,59700** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,26100**	**15,73%**	Totale	**160,56704** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**160,57** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0140	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	1	30,24152	30,24152
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0009.0017	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	62,82253	62,82253

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22995**		Importo senza S.G e Utili	**102,20005** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,33001** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,75301** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,95752**	**21,63%**	Totale	**129,28307** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,28** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0150	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	1	33,67760	33,67760
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0018	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	93,66268	93,66268

Importo senza S.G e Utili	**127,35170** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28654**		Spese generali (15% di A)	**19,10275** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,64544** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,25160**	**18,78%**	Totale	**161,09989** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**161,10** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0156	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W	cad.	1	37,12652	37,12652
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0019	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	108,51164	108,51164

			Importo senza S.G e Utili	**145,64958** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32771**		Spese generali (15% di A)	**21,84744** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,74970** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,84252**	**18,91%**	Totale	**184,24672** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**184,25** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0141	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	cad.	1	40,18692	40,18692
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0020	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	87,95154	87,95154

			Importo senza S.G e Utili	**128,14988** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28834**		Spese generali (15% di A)	**19,22248** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,73724** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,76092**	**22,68%**	Totale	**162,10960** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**162,11** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0009.0011.0021 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0151	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W	cad.	1	42,48100	42,48100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0021	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	157,62744	157,62744

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45027**		Importo senza S.G e Utili	**200,11986** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,01798** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,01378** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**15,43%**	Totale	**253,15162** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**253,15** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0022 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0142	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	cad.	1	49,74610	49,74610
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0022	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	89,09377	89,09377

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31242**		Importo senza S.G e Utili	**138,85129** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,82769** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,96790** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,89410**	**24,42%**	Totale	**175,64688** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**175,65** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0023 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0152	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W	cad.	1	52,42640	52,42640
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0023	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	174,76085	174,76085

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51120**		Importo senza S.G e Utili	**227,19867** (A)
			Spese generali (15% di A)	**34,07980** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,12785** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,85840**	**16,65%**	Totale	**287,40632** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**287,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0149	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	1	24,48402	24,48402
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0024	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	85,66708	85,66708

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24787**		Importo senza S.G e Utili	**110,16252** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,52438** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,66869** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,20002**	**15,93%**	Totale	**139,35559** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**139,36** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0155	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in	cad.	1	26,40300	26,40300

ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0025	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	102,80050	102,80050

			Importo senza S.G e Utili	**129,21492** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29073**		Spese generali (15% di A)	**19,38224** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,85972** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,26100**	**15,45%**	Totale	**163,45688** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**163,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0140	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	1	30,24152	30,24152
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0009.0026	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	76,52926	76,52926

			Importo senza S.G e Utili	**115,90678** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26079**		Spese generali (15% di A)	**17,38602** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,32928** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,95752**	**19,07%**	Totale	**146,62208** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0150	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	1	33,67760	33,67760
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0027	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed	cad.	1	105,08496	105,08496

iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.

			Importo senza S.G e Utili	**138,77398** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31224**		Spese generali (15% di A)	**20,81610** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,95901** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,25160**	**17,23%**	Totale	**175,54909** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**175,55** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0028**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0156	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W	cad.	1	37,12652	37,12652
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0028	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	123,36060	123,36060

			Importo senza S.G e Utili	**160,49854** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36112**		Spese generali (15% di A)	**24,07478** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,45733** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,84252**	**17,16%**	Totale	**203,03065** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**203,03** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0029**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0141	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	cad.	1	40,18692	40,18692
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0029	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	107,36941	107,36941

Importo senza S.G e Utili	**147,56775** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33203**		Spese generali (15% di A)	**22,13516** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,97029** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,76092**	**19,69%**	Totale	**186,67320** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**186,67** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0142	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	cad.	1	49,74610	49,74610
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0030	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	105,08496	105,08496

			Importo senza S.G e Utili	**154,84248** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34840**		Spese generali (15% di A)	**23,22637** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,80689** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,89410**	**21,90%**	Totale	**195,87574** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**195,88** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0143	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W	cad.	1	29,44498	29,44498
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0011.0001	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X24 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	188,46759	188,46759

			Importo senza S.G e Utili	**217,92399** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49033**		Spese generali (15% di A)	**32,68860** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,06126** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,01898**	**9,44%**	Totale	**275,67385** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**275,67** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0032 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0145	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	cad.	1	30,99058	30,99058
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0011.0002	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	246,72120	246,72120

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62490**		Importo senza S.G e Utili	**277,73462** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,66019** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,93948** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,70658**	**8,17%**	Totale	**351,33429** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**351,33** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0033 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0153	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W	cad.	1	25,26042	25,26042
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0011.0003	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X54 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	229,58779	229,58779

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57346**		Importo senza S.G e Utili	**254,87105** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,23066** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,31017** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,11842**	**7,48%**	Totale	**322,41188** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**322,41** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0034 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0154	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W	cad.	1	35,20582	35,20582
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0011.0004	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X54 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	246,72120	246,72120

			Importo senza S.G e Utili	**281,94986** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63439**		Spese generali (15% di A)	**42,29248** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,42423** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,92182**	**9,23%**	Totale	**356,66657** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**356,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0143	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W	cad.	1	29,44498	29,44498
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0011.0005	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzatoai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficien- za luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X24 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	211,31214	211,31214

			Importo senza S.G e Utili	**240,76854** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54173**		Spese generali (15% di A)	**36,11528** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,68838** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,01898**	**8,54%**	Totale	**304,57220** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**304,57** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0145	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di	cad.	1	30,99058	30,99058

calpestio. - Per due lampade da 28 W

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0011.0006	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzatoai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficien- za luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	310,68596	310,68596

			Importo senza S.G e Utili	**341,69938** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,76882**		Spese generali (15% di A)	**51,25491** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,29543** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,70658**	**6,64%**	Totale	**432,24972** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**432,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0154	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W	cad.	1	35,20582	35,20582
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0011.0007	PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzatoai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficien- za luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X54 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	310,68596	310,68596

			Importo senza S.G e Utili	**345,91462** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77831**		Spese generali (15% di A)	**51,88719** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,78018** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,92182**	**7,52%**	Totale	**437,58199** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**437,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0144	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W	cad.	1	21,61618	21,61618
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0031	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e	cad.	1	145,06293	145,06293

rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X28 W. Fornito a piè d'opera.

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37505**		Importo senza S.G e Utili	**166,69053** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,00358** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,16941** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,90318**	**9,44%**	Totale	**210,86352** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**210,86** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0039**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0147	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W	cad.	1	25,62602	25,62602
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0032	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X35 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	158,76966	158,76966

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41492**		Importo senza S.G e Utili	**184,40710** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,66107** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,20682** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,20002**	**9,52%**	Totale	**233,27499** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**233,27** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0040**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0136	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	cad.	1	26,11052	26,11052
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0033	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	150,77407	150,77407

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39802**		Importo senza S.G e Utili	**176,89601** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,53440** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,34304** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,82652**	**10,65%**	Totale	**223,77345** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **223,77** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0041**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0145	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	cad.	1	30,99058	30,99058
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0034	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	183,89868	183,89868

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48353**		Importo senza S.G e Utili	**214,90068** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,23510** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,71358** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,70658**	**10,56%**	Totale	**271,84936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**271,85** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0042**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0148	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W	cad.	1	32,90898	32,90898
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0009.0035	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X35 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	211,31214	211,31214

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54955**		Importo senza S.G e Utili	**244,24396** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,63659** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,08805** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,62498**	**9,91%**	Totale	**308,96860** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**308,97** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0043**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0138	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	cad.	1	46,68340	46,68340
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0009.0036	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	207,88546	207,88546

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57283**		Importo senza S.G e Utili	**254,59170** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,18876** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,27805** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,97340**	**12,72%**	Totale	**322,05851** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**322,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0146	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	cad.	1	52,05302	52,05302
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0049.0009.0037	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	323,25047	323,25047

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84459**		Importo senza S.G e Utili	**375,37201** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,30580** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,16778** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,48502**	**10,00%**	Totale	**474,84559** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**474,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0120	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	1	51,66008	51,66008

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0009.0038	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	29,13225	29,13225

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19720**	Importo senza S.G e Utili	**87,64433** (A)
		Spese generali (15% di A)	**13,14665** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,07910** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,23408** **43,51%**	Totale	**110,87008** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**110,87** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0129	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	1	44,93302	44,93302
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0009.0039	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	38,49852	38,49852

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20314**	Importo senza S.G e Utili	**90,28354** (A)
		Spese generali (15% di A)	**13,54253** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,38261** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,22302** **34,34%**	Totale	**114,20868** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**114,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0121	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	1	50,91102	50,91102
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0049.0009.0040	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	38,49852	38,49852

				Importo senza S.G e Utili	**97,40354** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21916**			Spese generali (15% di A)	**14,61053** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**11,20141** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,48502**	**38,54%**		Totale	**123,21548** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**123,22** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0048**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0130	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	1	54,95990	54,95990
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0009.0041	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	57,11139	57,11139

				Importo senza S.G e Utili	**121,20729** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27272**			Spese generali (15% di A)	**18,18109** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**13,93884** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,10790**	**31,38%**		Totale	**153,32722** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**153,33** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0049**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0133	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	1	59,85952	59,85952
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0049.0009.0042	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	68,53367	68,53367

				Importo senza S.G e Utili	**138,67119** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31201**			Spese generali (15% di A)	**20,80068** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**15,94719** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,86552**	**29,57%**		Totale	**175,41906** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**175,42** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0009.0011.0050 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0120	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	1	51,66008	51,66008
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0049.0009.0043	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	75,38703	75,38703

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30898**		Importo senza S.G e Utili	**137,32511** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,59877** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,79239** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,23408**	**27,77%**	Totale	**173,71627** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**173,72** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0051 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0121	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	1	50,91102	50,91102
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0049.0009.0044	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	78,81372	78,81372

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31501**		Importo senza S.G e Utili	**140,00274** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,00041** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,10031** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,48502**	**26,81%**	Totale	**177,10346** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**177,10** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0052 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0129	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	1	44,93302	44,93302
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0045	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	111,93832	111,93832

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35299**		Importo senza S.G e Utili	**156,88276** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,53241** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,04152** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,22302**	**19,76%**	Totale	**198,45669** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**198,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0130	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	1	54,95990	54,95990
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0046	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	119,93392	119,93392

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39354**		Importo senza S.G e Utili	**174,90524** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,23579** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,11410** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,10790**	**21,74%**	Totale	**221,25513** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**221,26** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0132	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per	cad.	1	50,14682	50,14682

altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0047	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	127,92951	127,92951

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40070**		Importo senza S.G e Utili	**178,08775** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,71316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,48009** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,43682**	**19,73%**	Totale	**225,28100** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**225,28** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0055**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0133	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	1	59,85952	59,85952
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0048	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	139,35179	139,35179

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44825**		Importo senza S.G e Utili	**199,22273** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,88341** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,91061** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,86552**	**20,58%**	Totale	**252,01675** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**252,02** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0056**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto senza interruttore di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0117	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W	cad.	1	41,11060	41,11060
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0049.0009.0049	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto senza interruttore con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UVanti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fos- foroso, diffusore in	cad.	1	44,31844	44,31844

policarbonato trasparente, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP40, completa di lampade fluorescenti 1X14 W. Fornito a piè d'opera.

				Importo senza S.G e Utili	**93,42304** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21020**			Spese generali (15% di A)	**14,01346** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**10,74365** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**33,05%**		Totale	**118,18015** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**118,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con interruttore di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0117	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W	cad.	1	41,11060	41,11060
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0049.0009.0050	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con interruttore con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UVantingialli- mento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fos- foroso, diffusore in policarbonato trasparente, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP40, completa di lampade fluorescenti 1X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	45,46067	45,46067

				Importo senza S.G e Utili	**94,56527** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21277**			Spese generali (15% di A)	**14,18479** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**10,87501** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**32,65%**		Totale	**119,62507** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**119,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0115	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W	cad.	1	35,20582	35,20582
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0049.0009.0051	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X8 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	25,58590	25,58590

				Importo senza S.G e Utili	**66,50172** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14963**			Spese generali (15% di A)	**9,97526** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**7,64770** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,92182**	**39,13%**		Totale	**84,12468** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**84,12** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0059**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0116	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W	cad.	1	39,87740	39,87740
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0049.0009.0052	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X13 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	31,41670	31,41670

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16812**		Importo senza S.G e Utili	**74,72010** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,20802** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,59281** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,13660**	**39,29%**	Totale	**94,52093** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,52** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0060**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0120	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	1	51,66008	51,66008
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0009.0053	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	37,23663	37,23663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21543**		Importo senza S.G e Utili	**95,74871** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,36231** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,01110** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,23408**	**39,82%**	Totale	**121,12212** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,12** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0061**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0126	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W	cad.	1	44,01318	44,01318
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0009.0054	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X30 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	41,92520	41,92520

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20878**		Importo senza S.G e Utili	**92,79038** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,91856** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,67089** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,30318**	**32,63%**	Totale	**117,37983** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**117,38** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0129	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	1	44,93302	44,93302
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0009.0055	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	44,31844	44,31844

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21623**		Importo senza S.G e Utili	**96,10346** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,41552** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,05190** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,22302**	**32,26%**	Totale	**121,57088** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,57** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0132	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per	cad.	1	50,14682	50,14682

altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0009.0056	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	59,39585	59,39585

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26703**		Importo senza S.G e Utili	**118,67867** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,80180** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,64805** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,43682**	**29,60%**	Totale	**150,12852** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**150,13** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0064**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0123	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W	cad.	1	42,68640	42,68640
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0057	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	164,48080	164,48080

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46615**		Importo senza S.G e Utili	**207,17862** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,07679** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,82554** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,97340**	**15,63%**	Totale	**262,08095** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**262,08** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0065**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0127	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W	cad.	1	46,39150	46,39150
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0058	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio	cad.	1	177,04531	177,04531

satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X35 W. Fornito a piè d'opera.

				Importo senza S.G e Utili	**223,44823** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50276**			Spese generali (15% di A)	**33,51723** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**25,69655** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,68150**	**14,39%**		Totale	**282,66201** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**282,66** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0118	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	cad.	1	51,28440	51,28440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0009.0059	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	164,48080	164,48080

				Importo senza S.G e Utili	**215,77662** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48550**			Spese generali (15% di A)	**32,36649** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**24,81431** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,85840**	**17,53%**		Totale	**272,95742** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**272,96** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0124	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	cad.	1	53,57848	53,57848
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0009.0060	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	211,31214	211,31214

				Importo senza S.G e Utili	**264,91346** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59606**			Spese generali (15% di A)	**39,73702** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**30,46505** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,15248**	**14,97%**		Totale	**335,11553** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **335,12** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0068**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0128	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W	cad.	1	53,35798	53,35798
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0009.0061	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X35 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	223,87665	223,87665

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62383**		Importo senza S.G e Utili	**277,25747** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,58862** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,88461** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,64798**	**13,59%**	Totale	**350,73070** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**350,73** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0069**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0119	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	cad.	1	69,65982	69,65982
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0009.0062	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	223,87665	223,87665

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66051**		Importo senza S.G e Utili	**293,55931** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,03390** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,75932** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,09182**	**17,53%**	Totale	**371,35253** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**371,35** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0070**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0125	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	cad.	1	60,68034	60,68034
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0049.0009.0063	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	341,52611	341,52611

			Importo senza S.G e Utili	**402,24071** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,90504**		Spese generali (15% di A)	**60,33611** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,25768** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,66892**	**11,92%**	Totale	**508,83450** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**508,83** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0071**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0129	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	1	44,93302	44,93302
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0049.0010.0001	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	52,54248	52,54248

			Importo senza S.G e Utili	**105,46950** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23731**		Spese generali (15% di A)	**15,82042** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,12899** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,22302**	**29,40%**	Totale	**133,41891** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**133,42** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0072**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0132	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	1	50,14682	50,14682

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0010.0002	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	60,53807	60,53807

			Importo senza S.G e Utili	**119,82089** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26960**		Spese generali (15% di A)	**17,97313** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,77940** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,43682**	**29,32%**	Totale	**151,57342** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**151,57** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0073

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0130	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	1	54,95990	54,95990
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0049.0010.0003	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	66,24921	66,24921

			Importo senza S.G e Utili	**131,48711** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29585**		Spese generali (15% di A)	**19,72307** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,12102** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,10790**	**28,92%**	Totale	**166,33120** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**166,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0133	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	1	59,85952	59,85952
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0049.0010.0004	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	73,10258	73,10258

				Importo senza S.G e Utili	**143,24010** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32229**			Spese generali (15% di A)	**21,48602** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**16,47261** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,86552**	**28,62%**		Totale	**181,19873** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**181,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0120	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	1	51,66008	51,66008
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0049.0010.0005	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	26,27124	26,27124

				Importo senza S.G e Utili	**83,64132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18819**			Spese generali (15% di A)	**12,54620** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**9,61875** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,23408**	**45,59%**		Totale	**105,80627** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**105,81** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0129	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	1	44,93302	44,93302
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0010.0006	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	31,98238	31,98238

				Importo senza S.G e Utili	**83,76740** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18848**			Spese generali (15% di A)	**12,56511** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**9,63325** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,22302**	**37,01%**		Totale	**105,96576** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **105,97** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0077**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0132	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	1	50,14682	50,14682
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0049.0010.0007	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	37,69352	37,69352

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21563**		Importo senza S.G e Utili	**95,83434** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,37515** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,02095** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,43682**	**36,65%**	Totale	**121,23044** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,23** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0078**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0121	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	1	50,91102	50,91102
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0010.0008	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,12461	33,12461

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20450**		Importo senza S.G e Utili	**90,88763** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,63314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,45208** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,48502**	**41,30%**	Totale	**114,97285** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,97** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0079 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0130	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	1	54,95990	54,95990
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0010.0009	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	43,40466	43,40466

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24188**		Importo senza S.G e Utili	**107,50056** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,12508** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,36256** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,10790**	**35,38%**	Totale	**135,98820** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**135,99** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0080** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0133	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	1	59,85952	59,85952
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0010.0010	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	53,68471	53,68471

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27603**		Importo senza S.G e Utili	**122,68023** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,40203** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,10823** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,86552**	**33,42%**	Totale	**155,19049** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**155,19** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0081** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0129	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	1	44,93302	44,93302
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0010.0011	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a fascio stretto con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente pris- matizzato internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza lumi- nosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	53,68471	53,68471

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24245**		Importo senza S.G e Utili	**107,75373** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,16306** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,39168** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,22302**	**28,78%**	Totale	**136,30847** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**136,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0132	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	1	50,14682	50,14682
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0010.0012	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a fascio stretto con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente pris- matizzato internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza lumi- nosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	60,53807	60,53807

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26960**		Importo senza S.G e Utili	**119,82089** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,97313** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,77940** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,43682**	**29,32%**	Totale	**151,57342** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**151,57** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0120	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il	cad.	1	51,66008	51,66008

	collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W				
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0010.0013	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	26,27124	26,27124

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19076**	Importo senza S.G e Utili	**84,78332** (A)
		Spese generali (15% di A)	**12,71750** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,75008** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,23408** **44,97%**	Totale	**107,25090** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**107,25** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0084**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0129	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	1	44,93302	44,93302
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0010.0014	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	31,98238	31,98238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18848**	Importo senza S.G e Utili	**83,76740** (A)
		Spese generali (15% di A)	**12,56511** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,63325** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,22302** **37,01%**	Totale	**105,96576** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**105,97** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0085**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0132	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	1	50,14682	50,14682
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400

SAR24_PR.0049.0010.0015	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	37,69352	37,69352

			Importo senza S.G e Utili	**95,83434** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21563**		Spese generali (15% di A)	**14,37515** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,02095** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,43682**	**36,65%**	Totale	**121,23044** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,23** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0086**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0121	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	1	50,91102	50,91102
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0010.0016	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,12461	33,12461

			Importo senza S.G e Utili	**90,88763** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20450**		Spese generali (15% di A)	**13,63314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,45208** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,48502**	**41,30%**	Totale	**114,97285** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,97** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0087**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0130	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	1	54,95990	54,95990
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_PR.0049.0010.0017	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di	cad.	1	43,40466	43,40466

protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23160**		Importo senza S.G e Utili	**102,93256** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,43988** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,83724** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,10790**	**36,95%**	Totale	**130,20968** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**130,21** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0088**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0133	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	1	59,85952	59,85952
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0010.0018	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	53,68471	53,68471

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27603**		Importo senza S.G e Utili	**122,68023** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,40203** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,10823** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,86552**	**33,42%**	Totale	**155,19049** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**155,19** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0089**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0120	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.	1	51,66008	51,66008
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0010.0019	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	37,23663	37,23663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21543**		Importo senza S.G e Utili	**95,74871** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,36231** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,01110** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,23408**	**39,82%**	Totale	**121,12212** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **121,12** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0090**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0129	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	1	44,93302	44,93302
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0049.0010.0020	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	50,14924	50,14924

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23192**		Importo senza S.G e Utili	**103,07626** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,46144** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,85377** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,22302**	**30,08%**	Totale	**130,39147** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**130,39** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0091**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0132	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	1	50,14682	50,14682
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0010.0021	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	55,96916	55,96916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25932**		Importo senza S.G e Utili	**115,25198** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,28780** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,25398** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,43682**	**30,48%**	Totale	**145,79376** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**145,79** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0092**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0121	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	1	50,91102	50,91102
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_PR.0049.0010.0022	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	50,14924	50,14924

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23766**		Importo senza S.G e Utili	**105,62826** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,84424** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,14725** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,48502**	**35,54%**	Totale	**133,61975** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**133,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0130	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	1	54,95990	54,95990
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0010.0023	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	69,67590	69,67590

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28046**		Importo senza S.G e Utili	**124,64722** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,69708** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,33443** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,10790**	**30,51%**	Totale	**157,67873** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**157,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0133	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	1	59,85952	59,85952

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0010.0024	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	81,09817	81,09817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31718**	Importo senza S.G e Utili	**140,96911** (A)
		Spese generali (15% di A)	**21,14537** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**16,21145** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,86552** **29,08%**	Totale	**178,32593** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**178,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0129	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	1	44,93302	44,93302
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0010.0025	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W.Fornito a piè d'opera.	cad.	1	114,22278	114,22278

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35813**	Importo senza S.G e Utili	**159,16722** (A)
		Spese generali (15% di A)	**23,87508** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**18,30423** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,22302** **19,48%**	Totale	**201,34653** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**201,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0096

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0132	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	1	50,14682	50,14682
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0010.0026	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W.Fornito a piè d'opera.	cad.	1	133,64065	133,64065

Importo senza S.G e Utili	**183,79889** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41355**		Spese generali (15% di A)	**27,56983** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,13687** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,43682**	**19,11%**	Totale	**232,50559** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**232,51** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0097**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0130	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	1	54,95990	54,95990
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0010.0027	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W.Fornito a piè d'opera.	cad.	1	119,93392	119,93392

			Importo senza S.G e Utili	**174,90524** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39354**		Spese generali (15% di A)	**26,23579** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,11410** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,10790**	**21,74%**	Totale	**221,25513** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**221,26** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0098**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0133	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	1	59,85952	59,85952
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0010.0028	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W.Fornito a piè d'opera.	cad.	1	141,63625	141,63625

			Importo senza S.G e Utili	**201,50719** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45339**		Spese generali (15% di A)	**30,22608** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,17333** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,86552**	**20,35%**	Totale	**254,90660** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**254,91** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0099**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già

predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0129	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad.	1	44,93302	44,93302
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0010.0029	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	132,49842	132,49842

			Importo senza S.G e Utili	**177,44286** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39925**		Spese generali (15% di A)	**26,61643** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,40593** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,22302**	**17,47%**	Totale	**224,46522** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**224,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0132	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cad.	1	50,14682	50,14682
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0049.0010.0030	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	156,48521	156,48521

			Importo senza S.G e Utili	**210,05803** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47263**		Spese generali (15% di A)	**31,50870** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,15667** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,43682**	**16,72%**	Totale	**265,72340** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**265,72** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0101

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0130	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per	cad.	1	54,95990	54,95990

altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0010.0031	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	139,35179	139,35179

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43723**		
Manodopera sul totale articolo	**48,10790**	**19,57%**	

Importo senza S.G e Utili	**194,32311** (A)
Spese generali (15% di A)	**29,14847** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**22,34716** (C)
Totale	**245,81874** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**245,82** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0102

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0133	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	1	59,85952	59,85952
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0010.0032	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	167,90749	167,90749

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51250**		
Manodopera sul totale articolo	**51,86552**	**18,00%**	

Importo senza S.G e Utili	**227,77843** (A)
Spese generali (15% di A)	**34,16676** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**26,19452** (C)
Totale	**288,13971** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**288,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0103

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0121	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad.	1	50,91102	50,91102
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0010.0033	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a	cad.	1	127,92951	127,92951

piè d'opera.

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40242**		Importo senza S.G e Utili	**178,85195** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,82779** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,56797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,48502**	**20,99%**	Totale	**226,24771** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**226,25** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0104**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0130	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.	1	54,95990	54,95990
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0010.0034	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	189,60981	189,60981

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55033**		Importo senza S.G e Utili	**244,59255** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,68888** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,12814** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,10790**	**15,55%**	Totale	**309,40957** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**309,41** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0105**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0133	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad.	1	59,85952	59,85952
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0010.0035	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	226,16110	226,16110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64360**		Importo senza S.G e Utili	**286,04346** (A)
			Spese generali (15% di A)	**42,90652** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,89500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,86552**	**14,33%**	Totale	**361,84498** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**361,84** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0106**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0122	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	cad.	1	64,49790	64,49790
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0010.0036	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	137,06734	137,06734

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45355**		Importo senza S.G e Utili	**201,57666** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,23650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,18132** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,50090**	**23,73%**	Totale	**254,99448** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**254,99** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0107**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0131	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W	cad.	1	67,27308	67,27308
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0010.0037	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x36 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	201,03209	201,03209

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60374**		Importo senza S.G e Utili	**268,32801** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,24920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,85772** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,99508**	**16,79%**	Totale	**339,43493** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**339,43** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0108**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0011.0134	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W	cad.	1	69,11000	69,11000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0010.0038	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x58 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	239,86784	239,86784

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69525**		Importo senza S.G e Utili	**309,00068** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,35010** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,53508** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,83200**	**15,05%**	Totale	**390,88586** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**390,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0109

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x18.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0049.0012.0001	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 1x18. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	24,57804	24,57804
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10520**		Importo senza S.G e Utili	**46,75514** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,01327** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,37684** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,60910**	**29,77%**	Totale	**59,14525** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,15** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0110

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x36.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0049.0012.0002	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 1x36. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	27,00009	27,00009
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2	23,03000	4,60600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11237**		Importo senza S.G e Utili	**49,94409** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,49161** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,74357** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,37600**	**29,09%**	Totale	**63,17927** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,18** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0111 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x58.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	240	0,01142	2,74080
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	240	0,01142	2,74080
SAR24_PR.0049.0012.0003	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 1x58. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	30,30549	30,30549
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2167	23,03000	4,99060
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12273**		Importo senza S.G e Utili	**54,54769** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,18215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,27298** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,76060**	**27,19%**	Totale	**69,00282** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,00** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0112** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x18.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0049.0012.0004	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x18. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	27,00009	27,00009
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2	23,03000	4,60600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11237**		Importo senza S.G e Utili	**49,94409** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,49161** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,74357** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,37600**	**29,09%**	Totale	**63,17927** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,18** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0113** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x36.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0049.0012.0005	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x36. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	30,97069	30,97069
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13248**		Importo senza S.G e Utili	**58,88071** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,83211** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,77128** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,20002**	**29,81%**	Totale	**74,48410** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,48** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0114** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x58.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0049.0012.0006	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x58. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	36,31197	36,31197
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2167	23,03000	4,99060
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

			Importo senza S.G e Utili	**66,51549** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14966**		Spese generali (15% di A)	**9,97732** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,64928** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,35152**	**27,75%**	Totale	**84,14209** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**84,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0115

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3333	23,03000	7,67590
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,9167	27,54000	25,24592

			Importo senza S.G e Utili	**35,20582** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07921**		Spese generali (15% di A)	**5,28087** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,04867** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,92182**	**73,92%**	Totale	**44,53536** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,54** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0116

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	240	0,01142	2,74080
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4167	23,03000	9,59660
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

			Importo senza S.G e Utili	**39,87740** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08972**		Spese generali (15% di A)	**5,98161** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,58590** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,13660**	**73,62%**	Totale	**50,44491** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,44** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0117

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	180	0,01142	2,05560
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

			Importo senza S.G e Utili	**41,11060** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09250**		Spese generali (15% di A)	**6,16659** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,72772** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**75,10%**	Totale	**52,00491** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **52,00** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0118**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

			Importo senza S.G e Utili	**51,28440** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11539**		Spese generali (15% di A)	**7,69266** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,89771** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,85840**	**73,77%**	Totale	**64,87477** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,87** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0119**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8333	23,03000	19,19090
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,6667	27,54000	45,90092

			Importo senza S.G e Utili	**69,65982** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15673**		Spese generali (15% di A)	**10,44897** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,01088** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,09182**	**73,87%**	Totale	**88,11967** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,12** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0120**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,3333	27,54000	36,71908

			Importo senza S.G e Utili	**51,66008** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11624**		Spese generali (15% di A)	**7,74901** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,94091** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,23408**	**73,81%**	Totale	**65,35000** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,35** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0121**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6667	23,03000	15,35410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,1667	27,54000	32,13092

				Importo senza S.G e Utili	**50,91102** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11455**			Spese generali (15% di A)	**7,63665** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,85477** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,48502**	**73,73%**		Totale	**64,40244** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**64,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0122

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8333	23,03000	19,19090
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

				Importo senza S.G e Utili	**64,49790** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14512**			Spese generali (15% di A)	**9,67468** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**7,41726** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,50090**	**74,15%**		Totale	**81,58984** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**81,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0123

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

				Importo senza S.G e Utili	**42,68640** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09604**			Spese generali (15% di A)	**6,40296** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,90894** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,97340**	**75,88%**		Totale	**53,99830** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**54,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0124

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,3333	27,54000	36,71908

				Importo senza S.G e Utili	**53,57848** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12055**			Spese generali (15% di A)	**8,03677** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,16152** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,15248**	**74,00%**		Totale	**67,77677** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**67,78** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0125

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,3667	27,54000	37,63892

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13653**		Importo senza S.G e Utili	**60,68034** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,10205** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,97824** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,66892**	**79,04%**	Totale	**76,76063** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,76** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0126

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6667	23,03000	15,35410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8333	27,54000	22,94908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09903**		Importo senza S.G e Utili	**44,01318** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,60198** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,06152** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,30318**	**68,80%**	Totale	**55,67668** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0127

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,75	23,03000	17,27250
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,85	27,54000	23,40900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10438**		Importo senza S.G e Utili	**46,39150** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,95872** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,33502** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,68150**	**69,32%**	Totale	**58,68524** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0128

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8333	23,03000	19,19090
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,0333	27,54000	28,45708

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12006**		Importo senza S.G e Utili	**53,35798** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,00370** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,13617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,64798**	**70,59%**	Totale	**67,49785** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,50** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0129 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6667	23,03000	15,35410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8667	27,54000	23,86892

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10110**		Importo senza S.G e Utili	**44,93302** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,73995** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,16730** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,22302**	**69,01%**	Totale	**56,84027** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**56,84** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0130 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8333	23,03000	19,19090
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,05	27,54000	28,91700

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12366**		Importo senza S.G e Utili	**54,95990** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,24398** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,32039** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,10790**	**69,20%**	Totale	**69,52427** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,52** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0131 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,2333	27,54000	33,96508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15136**		Importo senza S.G e Utili	**67,27308** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,09096** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,73640** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,99508**	**66,97%**	Totale	**85,10044** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,10** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0132 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8333	23,03000	19,19090
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,9167	27,54000	25,24592

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11283**		Importo senza S.G e Utili	**50,14682** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,52202** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**5,76688** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,43682**	**70,05%**	Totale	**63,43572** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,44** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0133**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,9167	23,03000	21,11160
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,1167	27,54000	30,75392

			Importo senza S.G e Utili	**59,85952** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13468**		Spese generali (15% di A)	**8,97893** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,88385** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,86552**	**68,49%**	Totale	**75,72230** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,72** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0134**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,3	27,54000	35,80200

			Importo senza S.G e Utili	**69,11000** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15550**		Spese generali (15% di A)	**10,36650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,94765** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,83200**	**67,29%**	Totale	**87,42415** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,42** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0135**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3333	23,03000	7,67590
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3333	27,54000	9,17908

			Importo senza S.G e Utili	**17,99698** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04049**		Spese generali (15% di A)	**2,69955** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,06965** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,85498**	**74,04%**	Totale	**22,76618** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,77** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0011.0136**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4167	23,03000	9,59660
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5167	27,54000	14,22992

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05875**		Importo senza S.G e Utili	**26,11052** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,91658** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,00271** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,82652**	**72,14%**	Totale	**33,02981** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0137

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,7	27,54000	19,27800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08388**		Importo senza S.G e Utili	**37,27940** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,59191** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,28713** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,71140**	**69,36%**	Totale	**47,15844** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,16** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0138

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10504**		Importo senza S.G e Utili	**46,68340** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,00251** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,36859** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,97340**	**69,38%**	Totale	**59,05450** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0139

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5	27,54000	13,77000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04651**		Importo senza S.G e Utili	**20,66950** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,10042** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,37699** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,52750**	**74,68%**	Totale	**26,14691** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,15** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0140 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4167	23,03000	9,59660
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06804**		Importo senza S.G e Utili	**30,24152** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,53623** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,47778** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,95752**	**73,08%**	Totale	**38,25553** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,26** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0141 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,9167	27,54000	25,24592

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09042**		Importo senza S.G e Utili	**40,18692** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,02804** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,62150** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,76092**	**72,31%**	Totale	**50,83646** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,84** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0142 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6667	23,03000	15,35410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11193**		Importo senza S.G e Utili	**49,74610** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,46192** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,72080** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,89410**	**68,16%**	Totale	**62,92882** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,93** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0143 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1333	23,03000	3,06990
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8333	27,54000	22,94908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06625**		Importo senza S.G e Utili	**29,44498** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,41675** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**3,38617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,01898**	**69,85%**	Totale	**37,24790** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0144

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,5833	27,54000	16,06408

			Importo senza S.G e Utili	**21,61618** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04864**		Spese generali (15% di A)	**3,24243** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,48586** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,90318**	**72,79%**	Totale	**27,34447** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,34** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0145

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8333	27,54000	22,94908

			Importo senza S.G e Utili	**30,99058** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06973**		Spese generali (15% di A)	**4,64859** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,56392** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,70658**	**73,23%**	Totale	**39,20309** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0146

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6667	23,03000	15,35410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,1667	27,54000	32,13092

			Importo senza S.G e Utili	**52,05302** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11712**		Spese generali (15% di A)	**7,80795** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,98610** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,48502**	**72,11%**	Totale	**65,84707** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0147

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05766**		Importo senza S.G e Utili	**25,62602** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,84390** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,94699** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,20002**	**68,48%**	Totale	**32,41691** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0148

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3333	23,03000	7,67590
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8333	27,54000	22,94908

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07405**		Importo senza S.G e Utili	**32,90898** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,93635** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,78453** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,62498**	**73,56%**	Totale	**41,62986** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0149

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,1667	23,03000	3,83910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05509**		Importo senza S.G e Utili	**24,48402** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,67260** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,81566** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,20002**	**71,68%**	Totale	**30,97228** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,97** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0150

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4167	23,03000	9,59660
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07577**		Importo senza S.G e Utili	**33,67760** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,05164** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,87292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,25160**	**71,01%**	Totale	**42,60216** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,60** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0151 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09558**		Importo senza S.G e Utili	**42,48100** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,37215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,88532** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,05500**	**72,68%**	Totale	**53,73847** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,74** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0152 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11796**		Importo senza S.G e Utili	**52,42640** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,86396** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,02904** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,85840**	**72,16%**	Totale	**66,31940** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**66,32** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0153 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6667	27,54000	18,36092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05684**		Importo senza S.G e Utili	**25,26042** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,78906** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,90495** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,11842**	**75,48%**	Totale	**31,95443** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,95** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0011.0154 IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3333	23,03000	7,67590
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,9167	27,54000	25,24592

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07921**		Importo senza S.G e Utili	**35,20582** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,28087** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**4,04867** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,92182**	**73,92%**	Totale	**44,53536** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,54** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0155

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2	23,03000	4,60600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,75	27,54000	20,65500

			Importo senza S.G e Utili	**26,40300** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05941**		Spese generali (15% di A)	**3,96045** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,03634** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,26100**	**75,63%**	Totale	**33,39979** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0156

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4167	23,03000	9,59660
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,9167	27,54000	25,24592

			Importo senza S.G e Utili	**37,12652** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08353**		Spese generali (15% di A)	**5,56898** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,26955** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,84252**	**74,19%**	Totale	**46,96505** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,97** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0157

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 390mA da 70W (10450 lm) a 105W (15500 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0017.0036	Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere	cad.	1	493,38509	493,38509

Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 390mA da 70W (10450 lm) a 105W (15500 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

		Importo senza S.G e Utili	**544,98308** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,22621**	Spese generali (15% di A)	**81,74746** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**62,67305** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000** **1,87%**	Totale	**689,40359** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**689,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0158

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 420mA 152W (22200 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0017.0037	Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di	cad.	1	615,36992	615,36992

chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 420mA 152W (22200 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,50068**		Importo senza S.G e Utili	**666,96791** (A)
			Spese generali (15% di A)	**100,04519** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**76,70131** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000**	**1,53%**	Totale	**843,71441** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**843,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0011.0159

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni

Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 480mA da 87W (12800 lm), 129W (18800 lm), a 174W (21150 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0017.0038	Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 480mA da 87W (12800 lm), 129W (18800 lm), a 174W	cad.	1	615,36992	615,36992

(21150 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

		Importo senza S.G e Utili	**666,96791** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,50068**	Spese generali (15% di A)	**100,04519** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**76,70131** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000** **1,53%**	Totale	**843,71441** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**843,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0012.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W.Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0049.0013.0001	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	110,22852	110,22852
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8333	23,03000	19,19090
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,3333	27,54000	36,71908

		Importo senza S.G e Utili	**184,41050** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41492**	Spese generali (15% di A)	**27,66158** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**21,20721** (C)
Manodopera sul totale articolo	**55,90998** **23,97%**	Totale	**233,27929** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**233,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0012.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0049.0013.0002	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	114,21424	114,21424
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6667	23,03000	15,35410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,4167	27,54000	39,01592

		Importo senza S.G e Utili	**189,14026** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42557**	Spese generali (15% di A)	**28,37104** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**21,75113** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,37002**	**22,72%**	Totale	**239,26243** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**239,26** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0012.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0013.0003	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	77,98680	77,98680
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4167	23,03000	9,59660
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

			Importo senza S.G e Utili	**135,71240** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30535**		Spese generali (15% di A)	**20,35686** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,60693** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,02160**	**25,64%**	Totale	**171,67619** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**171,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0012.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0049.0013.0004	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	81,62579	81,62579
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,1667	27,54000	32,13092

			Importo senza S.G e Utili	**140,89411** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31701**		Spese generali (15% di A)	**21,13412** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,20282** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,56432**	**25,56%**	Totale	**178,23105** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**178,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0012.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	650	0,01142	7,42300
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	650	0,01142	7,42300
SAR24_PR.0049.0013.0005	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	87,07155	87,07155
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,1667	27,54000	32,13092

			Importo senza S.G e Utili	**147,48187** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33183**		Spese generali (15% di A)	**22,12228** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,96041** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,56432**	**24,42%**	Totale	**186,56456** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**186,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0012.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	750	0,01142	8,56500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	750	0,01142	8,56500
SAR24_PR.0049.0013.0006	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	95,69846	95,69846
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6667	23,03000	15,35410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,25	27,54000	34,42500

			Importo senza S.G e Utili	**162,60756** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36587**		Spese generali (15% di A)	**24,39113** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,69987** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,77910**	**24,20%**	Totale	**205,69856** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**205,70** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0012.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0049.0013.0007	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	97,33241	97,33241
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6667	23,03000	15,35410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,1667	27,54000	32,13092

			Importo senza S.G e Utili	**165,37343** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37209**		Spese generali (15% di A)	**24,80601** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**19,01794** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,48502**	**22,70%**	Totale	**209,19738** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**209,20** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0012.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggia- mento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0049.0013.0008	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	98,42156	98,42156
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6667	23,03000	15,35410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,1667	27,54000	32,13092

			Importo senza S.G e Utili	**166,46258** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37454**		Spese generali (15% di A)	**24,96939** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,14320** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,48502**	**22,55%**	Totale	**210,57517** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**210,58** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0012.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0013.0009	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	126,56600	126,56600
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8333	23,03000	19,19090
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

			Importo senza S.G e Utili	**187,08974** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42095**		Spese generali (15% di A)	**28,06346** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,51532** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,50090**	**25,56%**	Totale	**236,66852** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**236,67** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0012.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggia- mento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0013.0010	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	130,92260	130,92260
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,8333	23,03000	19,19090
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

			Importo senza S.G e Utili	**191,44634** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43075**		Spese generali (15% di A)	**28,71695** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,01633** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,50090**	**24,98%**	Totale	**242,17962** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**242,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0012.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	750	0,01142	8,56500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	750	0,01142	8,56500
SAR24_PR.0049.0013.0011	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori er- metici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio en- ergetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	101,68857	101,68857
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6667	23,03000	15,35410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,3333	27,54000	36,71908

			Importo senza S.G e Utili	**170,89175** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38451**		Spese generali (15% di A)	**25,63376** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,65255** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,07318**	**24,09%**	Totale	**216,17806** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**216,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0012.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0013.0012	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori er- metici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio en- ergetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	131,83905	131,83905
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

			Importo senza S.G e Utili	**196,20189** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44145**		Spese generali (15% di A)	**29,43028** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**22,56322** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,34000**	**25,92%**	Totale	**248,19539** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**248,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0012.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampade fluorescenti compatte 2X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0013.0013	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampade fluorescenti compatte 2x18 W	cad.	1	171,04846	171,04846
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000

			Importo senza S.G e Utili	**249,18130** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56066**		Spese generali (15% di A)	**37,37720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,65585** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,11000**	**24,78%**	Totale	**315,21435** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**315,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0012.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente circolare 32 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0013.0014	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampada fluorescente circolare 32 W	cad.	1	120,83499	120,83499
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5833	23,03000	13,43340
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000

			Importo senza S.G e Utili	**189,37123** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42609**		Spese generali (15% di A)	**28,40568** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,77769** (C)
Manodopera sul totale articolo	**68,51340**	**28,60%**	Totale	**239,55460** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**239,55** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0012.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente circolare 22+40 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0013.0015	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampada fluorescente circolare 22+40 W	cad.	1	193,74792	193,74792

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,1667	23,03000	26,86910
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62037**	Importo senza S.G e Utili	**275,71986** (A)
		Spese generali (15% di A)	**41,35798** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**31,70778** (C)
Manodopera sul totale articolo	**81,94910** **23,50%**	Totale	**348,78562** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**348,79** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0012.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP405. Con orologio in emergenza, completo di pittogramma e orologio al quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluores- cente compatta 1X11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0049.0014.0001	APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Con orologio in emer- genza, completo di pittogramma e orologio al quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 minore - lampada fluorescente compatta 1X11 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	222,52400	222,52400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,25	23,03000	28,78750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2,1667	27,54000	59,67092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69981**	Importo senza S.G e Utili	**311,02810** (A)
		Spese generali (15% di A)	**46,65422** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**35,76823** (C)
Manodopera sul totale articolo	**88,45842** **22,48%**	Totale	**393,45055** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**393,45** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0012.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0049.0014.0002	APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Corredato di sche- mi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	156,25003	156,25003
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6667	23,03000	15,35410
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51009**	Importo senza S.G e Utili	**226,70697** (A)
		Spese generali (15% di A)	**34,00605** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**26,07130** (C)
Manodopera sul totale articolo	**70,43410** **24,56%**	Totale	**286,78432** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**286,78** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0012.0018 IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione di sicurezza

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP205. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE, autonomia 60 min ore led bianco. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_PR.0049.0014.0003	APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP205. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE, autonomia 60 min ore led bianco. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	363,87993	363,87993
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3,5	27,54000	96,39000

			Importo senza S.G e Utili	**506,39845** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13940**		Spese generali (15% di A)	**75,95977** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,23582** (C)
Manodopera sul totale articolo	**142,45000**	**22,24%**	Totale	**640,59404** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**640,59** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0013.0001 IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione speciale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI PERCORSI PEDONALI E CICLABILI con ottica di precisione avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio; vemiciatura a polveri pre- vio trattamento delle superfici con processo di finitura contro i fenomeni corrosivi e di opacizzazione; chiusura con vetro piano temperato, spessore 3,2 mm.; montaggio testapalo con snodo regolabile ogni 2,5° o con braccetto fisso in profilato scatolare in alluminio estruso, della lunghezza di 152 mm.; classe II IP-65; colore ral; Dimensioni mm 305x305x127h. Dato in opera cablato rifasato per lampada ellissoidale 70/100/150W ioduri metallici questa esclusa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0049.0017.0007	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI PERCORSI PEDONALI E CICLABILI con ottica di precisione "SL" avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio; verniciatura a polveri previo trattamento delle superfici con processo di finitura garantito 7 anni contro i fenomeni corrosivi e di opacizzazione; chiusura con vetro piano temperato, spessore	cad.	1	472,84682	472,84682
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3	23,03000	69,09000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**655,52282** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,47493**		Spese generali (15% di A)	**98,32842** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**75,38512** (C)
Manodopera sul totale articolo	**179,25000**	**21,62%**	Totale	**829,23636** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**829,24** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0013.0002 IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione speciale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0049.0017.0001	MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	cad.	1	335,56202	335,56202
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000

			Importo senza S.G e Utili	**466,52602** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,04968**		Spese generali (15% di A)	**69,97890** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,65049** (C)
Manodopera sul totale articolo	**128,68000**	**21,80%**	Totale	**590,15541** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**590,16** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0013.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione speciale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0049.0017.0002	PROIETTORE MINI PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a pareteavente leseguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; pro- tezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/ verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	cad.	1	302,88751	302,88751
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000

			Importo senza S.G e Utili		**433,85151** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,97617**		Spese generali (15% di A)		**65,07773** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**49,89292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**128,68000**	**23,45%**	Totale		**548,82216** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**548,82** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0013.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione speciale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_PR.0049.0017.0003	PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente	cad.	1	554,53310	554,53310
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3	23,03000	69,09000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili		**738,35110** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,66129**		Spese generali (15% di A)		**110,75266** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**84,91038** (C)
Manodopera sul totale articolo	**179,25000**	**19,19%**	Totale		**934,01414** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**934,01** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0013.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione speciale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0049.0017.0004	MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per	cad.	1	429,22895	429,22895
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili		**588,87495** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,32497**		Spese generali (15% di A)		**88,33124** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**67,72062** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,22000**	**20,97%**	Totale		**744,92681** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**744,93** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0013.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione speciale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45°. Dato in opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_PR.0049.0017.0005	PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra,calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	cad.	1	615,52551	615,52551
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3	23,03000	69,09000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	5	27,54000	137,70000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,86049**		Importo senza S.G e Utili	**826,88351** (A)
			Spese generali (15% di A)	**124,03253** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**95,09160** (C)
Manodopera sul totale articolo	**206,79000**	**19,77%**	Totale	**1.046,00764** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.046,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0013.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione speciale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILUMINAZIONE D'ACCENTO avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; orientabile da -120 a +120° ; equipaggiato con 31 led (9 blu, 9 rossi, 9 verdi, 4 ambra o bianchi) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 40W - flusso luminoso 800 lumens; classe II IP-66; alimentazione 230V/50Hz; rifrattore 6/23/90". Dato in opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1200	0,01142	13,70400
SAR24_PR.0049.0017.0006	PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; orientabile da -120 a	cad.	1	1.723,96933	1.723,96933
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	7,5	23,03000	172,72500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	10	27,54000	275,40000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,91805**		Importo senza S.G e Utili	**2.185,79833** (A)
			Spese generali (15% di A)	**327,86975** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**251,36681** (C)
Manodopera sul totale articolo	**448,12500**	**16,21%**	Totale	**2.765,03489** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.765,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0013.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione speciale

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Proiettore per installazioni subacquee avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in tecnopolimero; dissipatore in alluminio anticorrosione; protezione in vetro; ausiliari elettrici ed alimentatore separati; orientabile a 360° ; equipaggiato con 28 led (8 blu, 8 rossi, 8 verdi, 4 ambra) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 35W - flusso luminoso 7281 lumens; classe III IP-68; collimatore 6/30/45° ; alimentazione 230V/ 50Hz. Dato in opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0049.0016.0001	Proiettore per installazioni subacquee avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in tecnopolimero; dissipatore in alluminio anticorrosione; protezione in vetro; ausiliari elettrici ed alimenta- tore separati; orientabile a 360° ; equipaggiato con 28 led (8 blu, 8 rossi, 8 verdi, 4 ambra) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 35W - flusso luminoso 7281 lumens; classe III IP-68; collimatore 6/30/45° ; alimentazione 230V/50Hz. Fornito franco cantiere.	cad.	1	2.175,55179	2.175,55179
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	10	23,03000	230,30000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,19529**		Importo senza S.G e Utili	**2.753,46179** (A)
			Spese generali (15% di A)	**413,01927** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**316,64811** (C)
Manodopera sul totale articolo	**560,78000**	**16,10%**	Totale	**3.483,12917** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **3.483,13** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0014.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Cavi BUS Trasmissione Dati

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0001.0001	Cavo Bus Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG	m	1,02	2,40429	2,45238
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0675	23,03000	1,55453
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0675	24,02000	1,62135

			Importo senza S.G e Utili	**5,62826** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01266**		Spese generali (15% di A)	**0,84424** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,64725** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,17588**	**44,61%**	Totale	**7,11975** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,12** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0015.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - PROFILI

Profilo in alluminio leggero per installazioni fotovoltaiche semintegrate. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,005	91,75897	0,45879
SAR24_PR.0076.0002.0001	Profilo in alluminio leggero per installazioni fotovoltaiche semintegrate. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	1	10,70431	10,70431
SAR24_PR.0076.0004.0001	Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	cad.	0,4	4,71468	1,88587
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,01	23,03000	0,23030
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

			Importo senza S.G e Utili	**13,55467** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03050**		Spese generali (15% di A)	**2,03320** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,55879** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,50570**	**2,95%**	Totale	**17,14666** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,15** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0015.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - PROFILI

Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0062	91,75897	0,56891
SAR24_PR.0076.0002.0002	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	1	13,83727	13,83727
SAR24_PR.0076.0004.0001	Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	cad.	0,4	4,71468	1,88587
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,01	23,03000	0,23030
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

			Importo senza S.G e Utili	**16,79775** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03779**		Spese generali (15% di A)	**2,51966** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,93174** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,50570**	**2,38%**	Totale	**21,24915** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,25** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0015.0003 IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - PROFILI

Profilo in alluminio pesante per installazioni fotovoltaiche con interassi tra i supporti elevatii. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0135	91,75897	1,23875
SAR24_PR.0076.0002.0003	Profilo in alluminio pesante per installazioni fotovoltaiche con interassi tra i supporti elevatii. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	1	29,37157	29,37157
SAR24_PR.0076.0004.0001	Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	cad.	0,4	4,71468	1,88587
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,01	23,03000	0,23030
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

			Importo senza S.G e Utili	**33,00189** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07425**		Spese generali (15% di A)	**4,95028** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,79522** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,50570**	**1,21%**	Totale	**41,74739** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,75** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0015.0004 IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - PROFILI

Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio ortogonale alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0072	91,75897	0,66066
SAR24_PR.0076.0002.0004	Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio ortogonale alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	1	13,18457	13,18457
SAR24_PR.0076.0004.0001	Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	cad.	0,4	4,71468	1,88587
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,01	23,03000	0,23030
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

			Importo senza S.G e Utili	**16,23680** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03653**		Spese generali (15% di A)	**2,43552** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,86723** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,50570**	**2,46%**	Totale	**20,53955** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,54** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0015.0005 IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - PROFILI

Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0075	91,75897	0,68819
SAR24_PR.0076.0002.0005	Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	1	14,09835	14,09835
SAR24_PR.0076.0004.0001	Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	cad.	0,4	4,71468	1,88587
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,01	23,03000	0,23030
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

			Importo senza S.G e Utili	**17,17811** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03865**		Spese generali (15% di A)	**2,57672** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,97548** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,50570**	**2,33%**	Totale	**21,73031** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **21,73** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 A2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0009	Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8	cad.	1	0,75728	0,75728
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00449**

Manodopera sul totale articolo **1,23620** **49,02%**

Importo senza S.G e Utili **1,99348** (A)
Spese generali (15% di A) **0,29902** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,22925** (C)
Totale **2,52175** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **2,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10 A2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0010	Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10	cad.	1	1,04932	1,04932
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00514**

Manodopera sul totale articolo **1,23620** **42,76%**

Importo senza S.G e Utili **2,28552** (A)
Spese generali (15% di A) **0,34283** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,26284** (C)
Totale **2,89119** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **2,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0011	Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M12	cad.	1	1,30766	1,30766
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00572**

Manodopera sul totale articolo **1,23620** **38,42%**

Importo senza S.G e Utili **2,54386** (A)
Spese generali (15% di A) **0,38158** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,29254** (C)
Totale **3,21798** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **3,22** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 A2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0012	Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M8	cad.	1	0,55510	0,55510
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

Importo senza S.G e Utili **1,79130** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00403**		Spese generali (15% di A)	**0,26869** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,20600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,23620**	**54,55%**	Totale	**2,26599** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,27** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10 A2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0013	Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10	cad.	1	0,65619	0,65619
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

			Importo senza S.G e Utili	**1,89239** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00426**		Spese generali (15% di A)	**0,28386** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,21762** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,23620**	**51,64%**	Totale	**2,39387** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,39** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0014	Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12	cad.	1	0,79098	0,79098
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

			Importo senza S.G e Utili	**2,02718** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00456**		Spese generali (15% di A)	**0,30408** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,23313** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,23620**	**48,21%**	Totale	**2,56439** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M 8 A4-70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0015	Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M8	cad.	1	0,60003	0,60003
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

			Importo senza S.G e Utili	**1,83623** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00413**		Spese generali (15% di A)	**0,27543** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,21117** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,23620**	**53,22%**	Totale	**2,32283** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M 10 A4-70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0016	Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M10	cad.	1	0,80221	0,80221
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	0,01	27,54000	0,27540

		Importo senza S.G e Utili	**2,03841** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00459**	Spese generali (15% di A)	**0,30576** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,23442** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,23620** **47,94%**	Totale	**2,57859** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M12 A4-70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0017	Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M12	cad.	1	0,93699	0,93699
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

		Importo senza S.G e Utili	**2,17319** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00489**	Spese generali (15% di A)	**0,32598** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,24992** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,23620** **44,97%**	Totale	**2,74909** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,75** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A4-70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0018	Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A4-70	cad.	1	8,25253	8,25253
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,02	27,54000	0,55080

		Importo senza S.G e Utili	**9,76413** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02197**	Spese generali (15% di A)	**1,46462** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,12287** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,51160** **12,24%**	Totale	**12,35162** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**12,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A4-70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0019	Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A4-70	cad.	1	12,27366	12,27366
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,02	27,54000	0,55080

		Importo senza S.G e Utili	**13,78526** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03102**	Spese generali (15% di A)	**2,06779** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,58530** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,51160** **8,67%**	Totale	**17,43835** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**17,44** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A4-70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0020	Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A4-70	cad.	1	16,99119	16,99119
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,02	27,54000	0,55080

			Importo senza S.G e Utili	**18,50279** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04163**		Spese generali (15% di A)	**2,77542** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,12782** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,51160**	**6,46%**	Totale	**23,40603** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0021	Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A2	cad.	1	7,48874	7,48874
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,02	27,54000	0,55080

			Importo senza S.G e Utili	**9,00034** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02025**		Spese generali (15% di A)	**1,35005** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,03504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,51160**	**13,28%**	Totale	**11,38543** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,39** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0022	Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A2	cad.	1	10,49897	10,49897
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,02	27,54000	0,55080

			Importo senza S.G e Utili	**12,01057** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02702**		Spese generali (15% di A)	**1,80159** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,38122** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,51160**	**9,95%**	Totale	**15,19338** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,19** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0016.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0023	Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2	cad.	1	14,91323	14,91323
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,02	27,54000	0,55080

			Importo senza S.G e Utili	**16,42483** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03696**		Spese generali (15% di A)	**2,46372** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,88885** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,51160**	**7,28%**	Totale	**20,77740** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,78** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0016.0016 IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Rivetti con guarnizione AL

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0005	Rivetti in alluminio con guarnizione	cad.	1	1,09437	1,09437
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,02	23,03000	0,46060

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00350**		Importo senza S.G e Utili	**1,55497** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,23325** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,17882** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,46060**	**23,42%**	Totale	**1,96704** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,97** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0016.0017 IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0003	Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm	cad.	1	0,23902	0,23902
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,01	24,02000	0,24020

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00108**		Importo senza S.G e Utili	**0,47922** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,07188** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05511** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24020**	**39,62%**	Totale	**0,60621** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,61** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0016.0018 IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0004	Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm	cad.	1	0,47490	0,47490
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,01	24,02000	0,24020

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00161**		Importo senza S.G e Utili	**0,71510** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,10726** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,08224** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24020**	**26,55%**	Totale	**0,90460** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,90** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0016.0019 IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Vite testa a martello in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm A2 L=20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0006	Vite testa a martello in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm	cad.	1	2,20466	2,20466
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,01	24,02000	0,24020

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00550**		Importo senza S.G e Utili	**2,44486** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,36673** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,28116** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24020**	**7,77%**	Totale	**3,09275** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,09** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0016.0020 IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm A2 L=20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0007	Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm	cad.	1	0,60968	0,60968
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,01	24,02000	0,24020

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00191**		Importo senza S.G e Utili	**0,84988** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,12748** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,09774** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24020**	**22,34%**	Totale	**1,07510** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,08** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0016.0021 IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA

Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 50 mm A2 L=50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0003.0008	Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 50 mm	cad.	1	1,00281	1,00281
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,01	24,02000	0,24020

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00280**		Importo senza S.G e Utili	**1,24301** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,18645** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,14295** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24020**	**15,28%**	Totale	**1,57241** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,57** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0017.0001 IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali

Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,02	91,75897	1,83518
SAR24_PR.0076.0004.0006	Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	cad.	1	49,00592	49,00592
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,05	23,03000	1,15150
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11969**		Importo senza S.G e Utili	**53,19360** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,97904** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,11726** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,35250**	**3,50%**	Totale	**67,28990** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,29** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0017.0002 IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali

Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,035	91,75897	3,21156
SAR24_PR.0076.0004.0007	Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS	cad.	1	75,38594	75,38594

M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,05	23,03000	1,15150
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,18214	Importo senza S.G e Utili	**80,95000** (A)
		Spese generali (15% di A)	**12,14250** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,30925** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,35250** **2,30%**	Totale	**102,40175** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**102,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0017.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali

Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,04	91,75897	3,67036
SAR24_PR.0076.0004.0008	Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°	cad.	1	91,95369	91,95369
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,05	23,03000	1,15150
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,22045	Importo senza S.G e Utili	**97,97655** (A)
		Spese generali (15% di A)	**14,69648** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**11,26730** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,35250** **1,90%**	Totale	**123,94033** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**123,94** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0017.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali

Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,075	91,75897	6,88192
SAR24_PR.0076.0004.0006	Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	cad.	1	49,00592	49,00592
SAR24_PR.0076.0004.0009	Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°	cad.	1	169,84274	169,84274
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,05	23,03000	1,15150
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,05	24,02000	1,20100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,51319	Importo senza S.G e Utili	**228,08308** (A)
		Spese generali (15% di A)	**34,21246** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**26,22955** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,35250** **0,82%**	Totale	**288,52509** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**288,53** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0017.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali

Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014 10 A2 Adatto per barra M10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0004.0005	Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014	cad.	1	4,89983	4,89983
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,01	27,54000	0,27540

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01381**		Importo senza S.G e Utili	**6,13603** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,92040** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,70564** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,23620**	**15,93%**	Totale	**7,76207** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,76** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0017.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali

Tappo di chiusura per profilo Universale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0004.0002	Tappo di chiusura per profilo di alluminio	cad.	1	1,32542	1,32542
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,03	24,02000	0,72060

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00460**		Importo senza S.G e Utili	**2,04602** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,30690** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,23529** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,72060**	**27,84%**	Totale	**2,58821** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0017.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali

Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0004.0003	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio.	cad.	1	6,53049	6,53049
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,04	27,54000	1,10160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01933**		Importo senza S.G e Utili	**8,59289** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,28893** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,98818** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,06240**	**18,97%**	Totale	**10,87000** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,87** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0017.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali

Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0004.0004	Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio.	cad.	1	6,42171	6,42171
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,04	24,02000	0,96080
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,04	27,54000	1,10160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01909**		Importo senza S.G e Utili	**8,48411** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,27262** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,97567** (C)

Manodopera sul totale articolo	**2,06240**	**19,22%**	Totale	**10,73240** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,73** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0017.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali

Complessivo di supportazione per profilo universale installato su copertura in tegole composto da: - Tirafondo M12 inghisato sulla copertura o ancorata alla struttura portante; - Guarnizione EPDM; - Dado Flangiato; - Piastra di connessione e relativi n. 2 dadi flangiati di serraggio sul tirafondo; - vite testa martello M8 + dado M8 Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0016.0003	Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2	cad.	3	2,54386	7,63158
SAR24_PF.0009.0016.0015	Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2	cad.	0,3	16,42483	4,92745
SAR24_PF.0009.0017.0005	Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014 10 A2 Adatto per barra M10	cad.	1	6,13603	6,13603
SAR24_PF.0009.0018.0002	Inghisaggio D20 su Tegole Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, guarnizione G EPDM. Esclusa fornitura barra	cad.	1	13,61616	13,61616
SAR24_PR.0076.0005.0007	Guarnizione EPDM M10	cad.	1	2,09960	2,09960

			Importo senza S.G e Utili	**34,41082** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07742**		Spese generali (15% di A)	**5,16162** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,95724** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,51508**	**26,45%**	Totale	**43,52968** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**43,53** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0018.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature

Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0005.0001	Bussola retinata in metallo D16/1000 L	cad.	0,2	14,35462	2,87092
SAR24_PR.0076.0005.0003	Resina unviersale per calcestruzzi fessurati. Certificazioni ETA CE Opzione 1 Certificata per applicazioni antisismiche (categoria di prestazioni C1 e C2). Flacone 400 ml	cad.	0,0684	33,99488	2,32525
SAR24_PR.0076.0005.0005	Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide Flacone 300 ml	cad.	0,0161	12,64564	0,20359
SAR24_PR.0076.0005.0006	Raccordo Conico TPE FLAT D =15 mm D1= 30 mm D2 = 210 mm H = 120 mm	cad.	1	4,26440	4,26440
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,14	24,02000	3,36280
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

			Importo senza S.G e Utili	**15,78096** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03551**		Spese generali (15% di A)	**2,36714** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,81481** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,11680**	**30,64%**	Totale	**19,96291** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,96** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0018.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature

Inghisaggio D20 su Tegole Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, guarnizione G EPDM. Esclusa fornitura barra

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0005.0001	Bussola retinata in metallo D16/1000 L	cad.	0,2	14,35462	2,87092
SAR24_PR.0076.0005.0003	Resina unviersale per calcestruzzi fessurati. Certificazioni ETA CE Opzione 1 Certificata per applicazioni antisismiche (categoria di prestazioni C1 e C2). Flacone 400 ml	cad.	0,0684	33,99488	2,32525
SAR24_PR.0076.0005.0005	Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide Flacone 300 ml	cad.	0,0161	12,64564	0,20359
SAR24_PR.0076.0005.0007	Guarnizione EPDM M10	cad.	1	2,09960	2,09960
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,14	24,02000	3,36280
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

			Importo senza S.G e Utili	**13,61616** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03064**		Spese generali (15% di A)	**2,04242** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,56586** (C)

Manodopera sul totale articolo	**6,11680**	**35,51%**	Totale	**17,22444** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,22** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0018.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature

Nastro adesivo butilico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0005.0008	Nastro adesivo butilico per giunzioni tra profili in alluminio	cad.	0,1	56,65450	5,66545
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2	23,03000	4,60600

			Importo senza S.G e Utili	**10,27145** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02311**		Spese generali (15% di A)	**1,54072** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,18122** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,60600**	**35,45%**	Totale	**12,99339** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,99** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0019.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO

Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali tassellati direttamente alla copertura in laterocemento inclinata, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0015.0002	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	2	16,79775	33,59550
SAR24_PF.0009.0017.0006	Tappo di chiusura per profilo Universale	cad.	0,25	2,04602	0,51151
SAR24_PF.0009.0017.0007	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	cad.	0,25	8,59289	2,14822
SAR24_PF.0009.0017.0008	Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	cad.	0,75	8,48411	6,36308
SAR24_PF.0009.0018.0001	Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	cad.	2,5	15,78096	39,45240

			Importo senza S.G e Utili	**82,07071** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18466**		Spese generali (15% di A)	**12,31061** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,43813** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,54595**	**17,86%**	Totale	**103,81945** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**103,82** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0019.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO

Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli per orientamento orizzontale dei pannelli, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 °

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0015.0002	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	2	16,79775	33,59550
SAR24_PF.0009.0017.0001	Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	cad.	1	53,19360	53,19360
SAR24_PF.0009.0017.0006	Tappo di chiusura per profilo Universale	cad.	0,25	2,04602	0,51151
SAR24_PF.0009.0017.0007	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-	cad.	0,25	8,59289	2,14822

	1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m				
SAR24_PF.0009.0017.0008	Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	cad.	0,75	8,48411	6,36308
SAR24_PF.0009.0018.0001	Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	cad.	2,5	15,78096	39,45240

			Importo senza S.G e Utili	**135,26431** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30434**		Spese generali (15% di A)	**20,28965** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,55540** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,89845**	**12,21%**	Totale	**171,10936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**171,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0019.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO

Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli,per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 15 °

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0015.0002	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	2	16,79775	33,59550
SAR24_PF.0009.0017.0002	Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°	cad.	1	80,95000	80,95000
SAR24_PF.0009.0017.0006	Tappo di chiusura per profilo Universale	cad.	0,25	2,04602	0,51151
SAR24_PF.0009.0017.0007	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	cad.	0,25	8,59289	2,14822
SAR24_PF.0009.0017.0008	Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	cad.	0,75	8,48411	6,36308
SAR24_PF.0009.0018.0001	Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	cad.	2,5	15,78096	39,45240

			Importo senza S.G e Utili	**163,02071** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36680**		Spese generali (15% di A)	**24,45311** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,74738** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,89845**	**10,13%**	Totale	**206,22120** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**206,22** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0019.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO

Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli,per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 35 °

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0015.0002	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	2	16,79775	33,59550
SAR24_PF.0009.0017.0003	Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°	cad.	1	97,97655	97,97655
SAR24_PF.0009.0017.0006	Tappo di chiusura per profilo Universale	cad.	0,25	2,04602	0,51151

SAR24_PF.0009.0017.0007	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	cad.	0,25	8,59289	2,14822
SAR24_PF.0009.0017.0008	Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	cad.	0,75	8,48411	6,36308
SAR24_PF.0009.0018.0001	Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	cad.	2,5	15,78096	39,45240

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40511**		Importo senza S.G e Utili	**180,04726** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,00709** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,70543** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,89845**	**9,18%**	Totale	**227,75978** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**227,76** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0019.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO

Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli,per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 45 °

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0015.0002	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	2	16,79775	33,59550
SAR24_PF.0009.0017.0004	Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°	cad.	1	228,08308	228,08308
SAR24_PF.0009.0017.0006	Tappo di chiusura per profilo Universale	cad.	0,25	2,04602	0,51151
SAR24_PF.0009.0017.0007	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	cad.	0,25	8,59289	2,14822
SAR24_PF.0009.0017.0008	Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	cad.	0,75	8,48411	6,36308
SAR24_PF.0009.0018.0001	Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	cad.	2,5	15,78096	39,45240

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69785**		Importo senza S.G e Utili	**310,15379** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,52307** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,66769** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,89845**	**5,33%**	Totale	**392,34455** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**392,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0019.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO

Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali tassellati direttamente alla copertura in tegole, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0015.0002	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	2	16,79775	33,59550
SAR24_PF.0009.0017.0007	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-	cad.	0,25	8,59289	2,14822

	1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m				
SAR24_PF.0009.0017.0008	Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	cad.	0,75	8,48411	6,36308
SAR24_PF.0009.0017.0009	Complessivo di supportazione per profilo universale installato su copertura in tegole composto da: - Tirafondo M12 inghisato sulla copertura o ancorata alla struttura portante; - Guarnizione EPDM; - Dado Flangiato; - Piastra di connessione e relativi n. 2 dadi flangiati di serraggio sul tirafondo; - vite testa martello M8 + dado M8 Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.	cad.	2,5	34,41082	86,02705

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28830**		Importo senza S.G e Utili	**128,13385** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,22008** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,73539** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,86150**	**19,66%**	Totale	**162,08932** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**162,09** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0019.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO

Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili per fissaggio su lamiera grecata ortogonale o parallelo, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0015.0005	Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m	2	17,17811	34,35622
SAR24_PF.0009.0016.0016	Rivetti con guarnizione AL	cad.	16	1,55497	24,87952
SAR24_PF.0009.0017.0007	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	cad.	0,25	8,59289	2,14822
SAR24_PF.0009.0017.0008	Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	cad.	0,75	8,48411	6,36308

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15243**		Importo senza S.G e Utili	**67,74704** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,16206** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,79091** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,44340**	**12,19%**	Totale	**85,70001** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,70** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0020.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - PANNELLI

Fornitura e montaggio di Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 335 kWp

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0014	91,75897	0,12846
SAR24_PR.0076.0006.0006	Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle	W	1	1,25655	1,25655

prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 335 kWp

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0022	23,03000	0,05067
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0022	24,02000	0,05284
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0015	27,54000	0,04131

			Importo senza S.G e Utili	**1,52983** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00344**		Spese generali (15% di A)	**0,22947** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,17593** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14482**	**7,48%**	Totale	**1,93523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,94** W

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0020.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - PANNELLI

Fornitura e montaggio di Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 365 kWp

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0018	91,75897	0,16517
SAR24_PR.0076.0006.0005	Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 365 kWp	W	1	1,61781	1,61781
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0025	23,03000	0,05758
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0025	24,02000	0,06005
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,002	27,54000	0,05508

			Importo senza S.G e Utili	**1,95569** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00440**		Spese generali (15% di A)	**0,29335** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,22490** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,17271**	**6,98%**	Totale	**2,47394** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,47** W

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0021.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 10.300 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 6.500 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,8	91,75897	73,40718
SAR24_PR.0076.0007.0001	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 10.300 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 6.500 W	cad.	1	1.800,02722	1.800,02722
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,125	23,03000	2,87875
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,125	27,54000	3,44250
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	0,5	40,00000	20,00000

			Importo senza S.G e Utili	**1.899,75565** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,27445**		Spese generali (15% di A)	**284,96335** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**218,47190** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,32125**	**1,10%**	Totale	**2.403,19090** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.403,19** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0021.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 12.800 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 8.000 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	1	91,75897	91,75897
SAR24_PR.0076.0007.0002	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 12.800 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 8.000 W	cad.	1	1.997,27382	1.997,27382
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,125	23,03000	2,87875
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,125	27,54000	3,44250
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	0,5	40,00000	20,00000

			Importo senza S.G e Utili	**2.115,35404** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,75955**		Spese generali (15% di A)	**317,30311** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**243,26571** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,32125**	**0,98%**	Totale	**2.675,92286** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.675,92** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0021.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 20.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	1,5	91,75897	137,63846
SAR24_PR.0076.0007.0003	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 20.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W	cad.	1	3.319,98635	3.319,98635
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,125	23,03000	2,87875
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,125	27,54000	3,44250
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	0,5	40,00000	20,00000

			Importo senza S.G e Utili	**3.483,94606** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,83888**		Spese generali (15% di A)	**522,59191** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**400,65380** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,32125**	**0,60%**	Totale	**4.407,19177** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.407,19** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0021.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 28.600 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 16.000 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	1,5	91,75897	137,63846
SAR24_PR.0076.0007.0004	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza	cad.	1	3.772,49327	3.772,49327

	Nominale di ingresso Pdcr 28.600 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 16.000 W				
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,125	23,03000	2,87875
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,125	27,54000	3,44250
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	0,5	40,00000	20,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,85702**		
Manodopera sul totale articolo	**26,32125**	**0,53%**	

Importo senza S.G e Utili	**3.936,45298** (A)
Spese generali (15% di A)	**590,46795** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**452,69209** (C)
Totale	**4.979,61302** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4.979,61** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0021.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 33.700 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	2	91,75897	183,51794
SAR24_PR.0076.0007.0005	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 33.700 W	cad.	1	4.050,95907	4.050,95907
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,125	23,03000	2,87875
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,125	27,54000	3,44250
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	0,5	40,00000	20,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,58680**		
Manodopera sul totale articolo	**26,32125**	**0,49%**	

Importo senza S.G e Utili	**4.260,79826** (A)
Spese generali (15% di A)	**639,11974** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**489,99180** (C)
Totale	**5.389,90980** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**5.389,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0021.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza AC nominale di uscita (Pacr @cosf=1) 50 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	2,5	91,75897	229,39743
SAR24_PR.0076.0007.0006	Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza AC nominale di uscita (Pacr @cosf=1) 50 kW	cad.	1	5.164,82225	5.164,82225
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,125	23,03000	2,87875
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,125	27,54000	3,44250
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	0,5	40,00000	20,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,19622**		
Manodopera sul totale articolo	**26,32125**	**0,38%**	

Importo senza S.G e Utili	**5.420,54093** (A)
Spese generali (15% di A)	**813,08114** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**623,36221** (C)
Totale	**6.856,98428** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**6.856,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0021.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 3.500 W Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 2.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 3.300 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,35	91,75897	32,11564
SAR24_PR.0076.0007.0007	Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 3.500 W Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 2.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 3.300 W	cad.	1	854,40378	854,40378
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,125	23,03000	2,87875
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,125	27,54000	3,44250
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	0,5	40,00000	20,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,05389**		Importo senza S.G e Utili	**912,84067** (A)
			Spese generali (15% di A)	**136,92610** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**104,97668** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,32125**	**2,28%**	Totale	**1.154,74345** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.154,74** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0021.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.250 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.000 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,4	91,75897	36,70359
SAR24_PR.0076.0007.0008	Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.250 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.000 W	cad.	1	958,82846	958,82846
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,125	23,03000	2,87875
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,125	27,54000	3,44250
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	0,5	40,00000	20,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,29917**		Importo senza S.G e Utili	**1.021,85330** (A)
			Spese generali (15% di A)	**153,27800** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**117,51313** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,32125**	**2,04%**	Totale	**1.292,64443** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.292,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0021.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.600 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,45	91,75897	41,29154
SAR24_PR.0076.0007.0009	Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.600 W	cad.	1	1.028,44491	1.028,44491
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,125	23,03000	2,87875
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,125	27,54000	3,44250
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	0,5	40,00000	20,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,46613**		Importo senza S.G e Utili	**1.096,05770** (A)
			Spese generali (15% di A)	**164,40866** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**126,04664** (C)

Manodopera sul totale articolo	**26,32125**	**1,90%**	Totale	**1.386,51300** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.386,51** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0021.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 5.150 W, Potenza massima di ingresso max 3.500 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 5.000 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,5	91,75897	45,87949
SAR24_PR.0076.0007.0010	Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 5.150 W, Potenza massima di ingresso max 3.500 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 5.000 W	cad.	1	1.086,45861	1.086,45861
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,125	23,03000	2,87875
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,125	27,54000	3,44250
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	0,5	40,00000	20,00000

			Importo senza S.G e Utili	**1.158,65935** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,60698**		Spese generali (15% di A)	**173,79890** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**133,24582** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,32125**	**1,80%**	Totale	**1.465,70407** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.465,70** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0021.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	3	91,75897	275,27691
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0076.0007.0011	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW	cad.	1	14.844,76848	14.844,76848
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	1	40,00000	40,00000

			Importo senza S.G e Utili	**15.373,20539** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**34,58971**		Spese generali (15% di A)	**2.305,98081** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.767,91862** (C)
Manodopera sul totale articolo	**242,28000**	**1,25%**	Totale	**19.447,10482** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19.447,10** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0021.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	3	91,75897	275,27691
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0076.0007.0012	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW	cad.	1	11.775,84335	11.775,84335
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	1	40,00000	40,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	27,68463		Importo senza S.G e Utili	12.304,28026 (A)
			Spese generali (15% di A)	1.845,64204 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	1.414,99223 (C)
Manodopera sul totale articolo	242,28000	1,56%	Totale	15.564,91453 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	15.564,91 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0021.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	4	104,45401	417,81604
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0076.0007.0013	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW	cad.	1	21.477,55853	21.477,55853
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5,5	23,03000	126,66500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	5,5	27,54000	151,47000
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	1,5	40,00000	60,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	50,06212		Importo senza S.G e Utili	22.249,82957 (A)
			Spese generali (15% di A)	3.337,47444 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	2.558,73040 (C)
Manodopera sul totale articolo	338,13500	1,20%	Totale	28.146,03441 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	28.146,03 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0021.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	4	104,45401	417,81604
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0076.0007.0014	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW	cad.	1	18.031,54431	18.031,54431
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5,5	23,03000	126,66500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	5,5	27,54000	151,47000
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	1,5	40,00000	60,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	42,30858		Importo senza S.G e Utili	18.803,81535 (A)
			Spese generali (15% di A)	2.820,57230 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	2.162,43877 (C)
Manodopera sul totale articolo	338,13500	1,42%	Totale	23.786,82642 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	23.786,83 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0021.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	5	104,45401	522,27005

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0076.0007.0015	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW	cad.	1	31.127,06138	31.127,06138
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	7	23,03000	161,21000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	7	27,54000	192,78000
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	2	40,00000	80,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**72,22419**		Importo senza S.G e Utili	**32.099,64143** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4.814,94621** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3.691,45876** (C)
Manodopera sul totale articolo	**433,99000**	**1,07%**	Totale	**40.606,04640** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40.606,05** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0021.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	5	104,45401	522,27005
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0076.0007.0016	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW	cad.	1	26.369,93737	26.369,93737
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	7	23,03000	161,21000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	7	27,54000	192,78000
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	2	40,00000	80,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**61,52066**		Importo senza S.G e Utili	**27.342,51742** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4.101,37761** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3.144,38950** (C)
Manodopera sul totale articolo	**433,99000**	**1,25%**	Totale	**34.588,28453** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34.588,28** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0021.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	7	104,45401	731,17807
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0076.0007.0017	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW	cad.	1	37.673,43864	37.673,43864
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	9	23,03000	207,27000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	9	27,54000	247,86000
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	2	40,00000	80,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**87,66339**		Importo senza S.G e Utili	**38.961,50671** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5.844,22601** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4.480,57327** (C)
Manodopera sul totale articolo	**535,13000**	**1,09%**	Totale	**49.286,30599** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49.286,31** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0021.0018 IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	7	104,45401	731,17807
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0076.0007.0018	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW	cad.	1	32.220,15013	32.220,15013
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	9	23,03000	207,27000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	9	27,54000	247,86000
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	2	40,00000	80,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**75,39349**		Importo senza S.G e Utili	**33.508,21820** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5.026,23273** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3.853,44509** (C)
Manodopera sul totale articolo	**535,13000**	**1,26%**	Totale	**42.387,89602** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42.387,90** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0021.0019 IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	7,5	104,45401	783,40508
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0076.0007.0019	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW	cad.	1	38.943,38632	38.943,38632
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	9,5	23,03000	218,78500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	9,5	27,54000	261,63000
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	2	40,00000	80,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**90,69517**		Importo senza S.G e Utili	**40.308,96640** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6.046,34496** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4.635,53114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**560,41500**	**1,10%**	Totale	**50.990,84250** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50.990,84** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0021.0020 IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	7,5	104,45401	783,40508
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0076.0007.0020	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW	cad.	1	33.827,70444	33.827,70444
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	9,5	23,03000	218,78500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	9,5	27,54000	261,63000
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	2	40,00000	80,00000

			Importo senza S.G e Utili	**35.193,28452** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**79,18489**		Spese generali (15% di A)	**5.278,99268** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4.047,22772** (C)
Manodopera sul totale articolo	**560,41500**	**1,26%**	Totale	**44.519,50492** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44.519,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0021.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	8	104,45401	835,63208
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0076.0007.0021	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW	cad.	1	44.759,34337	44.759,34337
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	11	23,03000	253,33000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	11	27,54000	302,94000
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	3	40,00000	120,00000

			Importo senza S.G e Utili	**46.293,00545** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**104,15926**		Spese generali (15% di A)	**6.943,95082** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5.323,69563** (C)
Manodopera sul totale articolo	**676,27000**	**1,15%**	Totale	**58.560,65190** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58.560,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0021.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE

Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	8	104,45401	835,63208
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0076.0007.0022	Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW	cad.	1	40.936,24005	40.936,24005
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	11	23,03000	253,33000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	11	27,54000	302,94000
SAR24_RU.0002.0001.0001	Tecnico informatico.	ora	3	40,00000	120,00000

			Importo senza S.G e Utili	**42.469,90213** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**95,55728**		Spese generali (15% di A)	**6.370,48532** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4.884,03875** (C)
Manodopera sul totale articolo	**676,27000**	**1,26%**	Totale	**53.724,42620** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53.724,43** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0025.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm,

realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, completo di collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 160kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 250 A , Icw 5.78 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px250A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0001	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che	a corpo	1	68.378,27063	68.378,27063

esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, completo di collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 160kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 250 A , Icw 5.78 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px250A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**169,98656**	Importo senza S.G e Utili	**75.549,58216** (A)
		Spese generali (15% di A)	**11.332,43732** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**8.688,20195** (C)

Manodopera sul totale articolo **2.042,60000** **2,14%** Totale **95.570,22143** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **95.570,22** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0002	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 400 A , Icw 9.03 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px400A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0002	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto.	a corpo	1	73.866,67521	73.866,67521

Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 400 A , Icw 9.03 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px400A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V.

complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**182,33547**		Importo senza S.G e Utili	**81.037,98674** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12.155,69801** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9.319,36847** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.042,60000**	**1,99%**	Totale	**102.513,05322** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102.513,05** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0003	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 400Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 630 A , Icw 14.45 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato "Protezione Trasformatore" in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0003	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 400Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di	a corpo	1	80.343,10683	80.343,10683

emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 630 A , Icw 14.45 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa

verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

			Importo senza S.G e Utili	**87.514,41836** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**196,90744**		Spese generali (15% di A)	**13.127,16275** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10.064,15811** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.042,60000**	**1,85%**	Totale	**110.705,73922** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110.705,74** a corpo

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0025.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 800Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 3,33x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1000kVA, 400V; collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1000kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1600 A , Icw 24 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico "Protezione Trasformatore", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0004	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 800Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 3,33x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1000kVA, 400V; collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1000kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera	a corpo	1	113.102,20014	113.102,20014

di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1600 A , Icw 24 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

			Importo senza S.G e Utili	**120.273,51167** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**270,61540**		Spese generali (15% di A)	**18.041,02675** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13.831,45384** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.042,60000**	**1,34%**	Totale	**152.145,99226** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152.145,99** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0005	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina

elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2000 A , Icw 30.1 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro saranno montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0007	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave	a corpo	1	126.278,99443	126.278,99443

di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2000 A , Icw 30.1 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro saranno montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

			Importo senza S.G e Utili	**133.450,30596** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**300,26319**		Spese generali (15% di A)	**20.017,54589** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15.346,78518** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.042,60000**	**1,21%**	Totale	**168.814,63703** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**168.814,64** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0006	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1600Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”;

Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1600kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal punto di consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1600kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2500 A , Icw 38.5 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2500A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde.Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0008	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1600Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che	a corpo	1	200.642,53873	200.642,53873

esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1600kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal punto di consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1600kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2500 A , Icw 38.5 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2500A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde.Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	20	29,99500	599,90000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

			Importo senza S.G e Utili	**208.413,75026** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**468,93094**		Spese generali (15% di A)	**31.262,06254** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23.967,58128** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.642,50000**	**1,00%**	Totale	**263.643,39408** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**263.643,39** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0007	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x160Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco;N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0009	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x160Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due	a corpo	1	115.775,01319	115.775,01319

per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco;N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo

FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

			Importo senza S.G e Utili	**122.946,32472** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**276,62923**		Spese generali (15% di A)	**18.441,94871** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14.138,82734** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.042,60000**	**1,31%**	Totale	**155.527,10077** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**155.527,10** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0008	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x250Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con

una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0010	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x250Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi	a corpo	1	128.992,87329	128.992,87329

devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello

stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

			Importo senza S.G e Utili	**136.164,18482** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**306,36942**		Spese generali (15% di A)	**20.424,62772** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15.658,88125** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.042,60000**	**1,19%**	Totale	**172.247,69379** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**172.247,69** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0009	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x400Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1250 A , Icw 28.9kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0011	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x400Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema	a corpo	1	142.805,83408	142.805,83408

lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1250 A , Icw 28.9kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

			Importo senza S.G e Utili	**149.977,14561** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**337,44858**		Spese generali (15% di A)	**22.496,57184** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17.247,37174** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.042,60000**	**1,08%**	Totale	**189.721,08919** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**189.721,09** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0010	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 160Kva, composto da locale DG2092 ad uso esclusivo dell'Enel secondo specifica DG2092 ed 3 fornito vuoto, dalle dimensioni di ingombro 6,70 x 2,50 x 2,55 h, diviso in due vani, predisposti per la posa degli scomparti MT e i relativi gruppi di misura. Completo di Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 1000x600; Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 600x600; N°2 Porte in VTR omologate Enel DS 918 / DS 919; Porta in VTR ad un'anta (Locale misura); N°3 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e due nel vano consegna con Plafoniera stagna da E30W (tabella DY3021) del tipo a basso consumo energetico CFL (Compatta a fluorescenza) con potenza minima 30 Watt; passante per cavi temporaneo 80mm; N°2 quadri elettrici per servizi ausiliari – omologati Enel - tipo DY3016/1 (con trasformatore di isolamento); N°2 aspiratori eolici in acciaio inox approvati da Enel; N°2 elementi di copertura cunicolo 690 X 250; N°2 griglie di areazione omologate Enel 1200x500; targa di identificazione; targa con indicato Schema di sollevamento; Manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero flessibilita a freddo -10°C armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta: N°4 canaletta uscita acqua piovana, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	ora	20	155,91953	3.118,39060

	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t				
SAR24_PR.0083.0001.0012	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda, potenza 160Kva, composto da locale DG2092 ad uso esclusivo dell'Enel secondo specifica DG2092 ed 3 fornito vuoto, dalle dimensioni di ingombro 6,70 x 2,50 x 2,55 h, diviso in due vani, predisposti per la posa degli scomparti MT e i relativi gruppi di misura. Completo di Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 1000x600; Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 600x600; N°2 Porte in VTR omologate Enel DS 918 / DS 919; Porta in VTR ad un'anta (Locale misura); N°3 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e due nel vano consegna con Plafoniera stagna da E30W (tabella DY3021) del tipo a basso consumo energetico CFL (Compatta a fluorescenza) con potenza minima 30 Watt; passante per cavi temporaneo 80mm; N°2 quadri elettrici per servizi ausiliari – omologati Enel - tipo DY3016/1 (con trasformatore di isolamento); N°2 aspiratori eolici in acciaio inox approvati da Enel; N°2 elementi di copertura cunicolo 690 X 250; N°2 griglie di areazione omologate Enel 1200x500; targa di identificazione; targa con indicato Schema di sollevamento; Manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero flessibilita a freddo -10°C armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta: N°4 canaletta uscita acqua piovana.	a corpo	1	38.446,19113	38.446,19113
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

			Importo senza S.G e Utili	**45.617,50266** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**102,63938**		Spese generali (15% di A)	**6.842,62540** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5.246,01281** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.042,60000**	**3,54%**	Totale	**57.706,14087** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57.706,14** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0011	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata CONGIUNTORE cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1000Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1000kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1000kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1600 A , Icw 24kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'art: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore di Manovra Sezionatore "Congiuntore di barra", scatolato in esecuzione fissa, 4Px1600A, accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0013	Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda, potenza 2x1000Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1000kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1000kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1600 A , Icw 24kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'art: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di barra”, scatolato in esecuzione fissa, 4Px1600A, accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza	a corpo	1	201.767,63311	201.767,63311

81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	20	29,99500	599,90000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

			Importo senza S.G e Utili	**209.538,84464** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**471,46240**		Spese generali (15% di A)	**31.430,82670** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24.096,96713** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.642,50000**	**1,00%**	Totale	**265.066,63847** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**265.066,64** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0025.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso Cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1250Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1250kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L2388xH2231x1037mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 3600 A , Icw 60kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", aperti in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px4000A p.d.i 75kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0014	Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1250Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza	a corpo	1	237.152,70813	237.152,70813

esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1250kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L2388xH2231x1037mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 3600 A , Icw 60kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, aperti in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px4000A p.d.i 75kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**549,72904**		Importo senza S.G e Utili	**244.324,01966** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36.648,60295** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28.097,26226** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.042,60000**	**0,66%**	Totale	**309.069,88487** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**309.069,88** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0013	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso Cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x630Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 630kVA 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x630kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1000 A , Icw 15kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1000A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac, di contatti ausiliari e di blocco a chiave in posizione di aperto; Interruttore di Manovra Sezionatore "Congiuntore di Barra" scatolato in esecuzione fissa, 4Px1000A accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0015	Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x630Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura	a corpo	1	160.977,53615	160.977,53615

molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 630kVA 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x630kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1000 A , Icw 15kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1000A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac, di contatti ausiliari e di blocco a chiave in posizione di aperto; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di Barra” scatolato in esecuzione fissa, 4Px1000A accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

			Importo senza S.G e Utili	**168.148,84768** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**378,33491**		Spese generali (15% di A)	**25.222,32715** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19.337,11748** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.042,60000**	**0,96%**	Totale	**212.708,29231** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**212.708,29** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0014	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di complesso cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x800Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera

2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 800kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x800kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L1668xH2231x837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 2500 A , Icw 38.5kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico Px2500A p.d.i 65kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0001.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1	2.010,32093	2.010,32093
SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	20	155,91953	3.118,39060
SAR24_PR.0083.0001.0020	Cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x800Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 800kVA,	a corpo	1	197.017,10769	197.017,10769

400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x800kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L1668xH2231x837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 2500 A , Icw 38.5kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico Px2500A p.d.i 65kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	20	23,03000	460,60000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	20	24,02000	480,40000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	40	27,54000	1.101,60000

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**459,42394**		Importo senza S.G e Utili	**204.188,41922** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30.628,26288** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23.481,66821** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.042,60000**	**0,79%**	Totale	**258.298,35031** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**258.298,35** a corpo

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0025.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	3	1,14223	3,42669
SAR24_PR.0083.0001.0030	Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq.	cad.	1	36,03957	36,03957
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,12	24,02000	2,88240
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,12	27,54000	3,30480

				Importo senza S.G e Utili	**45,65346** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10272**			Spese generali (15% di A)	**6,84802** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,25015** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,18720**	**10,71%**		Totale	**57,75163** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**57,75** a corpo

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0025.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	3	1,14223	3,42669
SAR24_PR.0083.0001.0031	Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq.	cad.	1	47,46185	47,46185
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,12	24,02000	2,88240
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,12	27,54000	3,30480

				Importo senza S.G e Utili	**57,07574** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12842**			Spese generali (15% di A)	**8,56136** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,56371** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,18720**	**8,57%**		Totale	**72,20081** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**72,20** a corpo

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0025.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	3	1,14223	3,42669
SAR24_PR.0083.0001.0032	Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq.	cad.	1	30,32843	30,32843
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,12	24,02000	2,88240
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,12	27,54000	3,30480

				Importo senza S.G e Utili	**39,94232** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08987**			Spese generali (15% di A)	**5,99135** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,59337** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,18720**	**12,25%**		Totale	**50,52704** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**50,53** a corpo

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0025.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	3	1,14223	3,42669
SAR24_PR.0083.0001.0033	Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq.	cad.	1	41,75071	41,75071
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,12	24,02000	2,88240
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,12	27,54000	3,30480

				Importo senza S.G e Utili	**51,36460** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11557**			Spese generali (15% di A)	**7,70469** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**5,90693** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,18720**	**9,52%**	Totale	**64,97622** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,98** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0019	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

ornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.4500xH.300 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	6,1	182,37139	1.112,46548
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	19	1,86738	35,48022
SAR24_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14.	kg	50	1,86738	93,36900
SAR24_PF.0008.0002.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	kg	448	1,37342	615,29216
SAR24_PF.0009.0005.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	26	6,80518	176,93468
SAR24_PF.0009.0005.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	m	6	22,30813	133,84878
SAR24_PF.0012.0001.0002	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	m^3	9	74,92660	674,33940
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	6	103,70625	622,23750

			Importo senza S.G e Utili	**3.463,96722** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,79393**		Spese generali (15% di A)	**519,59508** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**398,35623** (C)
Manodopera sul totale articolo	**979,25463**	**22,35%**	Totale	**4.381,91853** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.381,92** a corpo

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0025.0020	IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma:i L.4500xP.5500xH.300 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	7,45	182,37139	1.358,66686
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	24	1,86738	44,81712
SAR24_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14.	kg	60	1,86738	112,04280
SAR24_PF.0008.0002.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	kg	556	1,37342	763,62152
SAR24_PF.0009.0005.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	26	6,80518	176,93468
SAR24_PF.0009.0005.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	m	6	22,30813	133,84878
SAR24_PF.0012.0001.0002	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	m³	11	74,92660	824,19260
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	6	103,70625	622,23750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,08181**		Importo senza S.G e Utili	**4.036,36186** (A)
			Spese generali (15% di A)	**605,45428** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**464,18161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.177,90452**	**23,07%**	Totale	**5.105,99775** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.106,00** a corpo

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0025.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.6500xH.350 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	11	182,37139	2.006,08529
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e	kg	35	1,86738	65,35830

	dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .				
SAR24_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14.	kg	92	1,86738	171,79896
SAR24_PF.0008.0002.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	kg	821	1,37342	1.127,57782
SAR24_PF.0009.0005.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	30	6,80518	204,15540
SAR24_PF.0009.0005.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	m	6	22,30813	133,84878
SAR24_PF.0012.0001.0002	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	m³	15	74,92660	1.123,89900
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	6	103,70625	622,23750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,27366**		Importo senza S.G e Utili	**5.454,96105** (A)
			Spese generali (15% di A)	**818,24416** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**627,32052** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.615,21824**	**23,41%**	Totale	**6.900,52573** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.900,53** a corpo

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0025.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.8000xH.400 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	15	182,37139	2.735,57085
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	48	1,86738	89,63424
SAR24_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14.	kg	125	1,86738	233,42250
SAR24_PF.0008.0002.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	kg	1120	1,37342	1.538,23040
SAR24_PF.0009.0005.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	33	6,80518	224,57094

SAR24_PF.0009.0005.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	m	6	22,30813	133,84878
SAR24_PF.0012.0001.0002	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	m³	20	74,92660	1.498,53200
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	6	103,70625	622,23750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**15,92111**		Importo senza S.G e Utili	**7.076,04721** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.061,40708** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**813,74543** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.140,32751**	**23,91%**	Totale	**8.951,19972** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8.951,20** a corpo

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0025.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - CABINE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.9000xH.400 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	16,5	182,37139	3.009,12794
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	51	1,86738	95,23638
SAR24_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14.	kg	138	1,86738	257,69844
SAR24_PF.0008.0002.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	kg	1232	1,37342	1.692,05344
SAR24_PF.0009.0005.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m	35	6,80518	238,18130
SAR24_PF.0009.0005.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	m	6	22,30813	133,84878
SAR24_PF.0012.0001.0002	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	m³	22	74,92660	1.648,38520
SAR24_SL.0006.0005.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cad.	6	103,70625	622,23750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**17,31773**		Importo senza S.G e Utili	**7.696,76898** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.154,51535** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**885,12843** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.346,81017**	**24,10%**	Totale	**9.736,41276** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **9.736,41** a corpo

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0026.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - TORRI FARO

Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 16 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	4	17,76436	71,05744
SAR24_PR.0049.0019.0001	Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 17 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1	3.955,91157	3.955,91157
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	4	24,02000	96,08000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**4.325,32901** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**9,73199**		Spese generali (15% di A)	**648,79935** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**497,41284** (C)
Manodopera sul totale articolo	**298,36000**	**5,45%**	Totale	**5.471,54120** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.471,54** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0026.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - TORRI FARO

Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 18 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	4	17,76436	71,05744
SAR24_PR.0049.0019.0002	Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 19 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1	4.800,44031	4.800,44031
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	4	24,02000	96,08000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

		Importo senza S.G e Utili	**5.169,85775** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,63218**	Spese generali (15% di A)	**775,47866** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**594,53364** (C)
Manodopera sul totale articolo	**298,36000** **4,56%**	Totale	**6.539,87005** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**6.539,87** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0026.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - TORRI FARO

Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 20 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), l'installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	4	17,76436	71,05744
SAR24_PR.0049.0019.0003	Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 21 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1	6.031,40358	6.031,40358
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	4	24,02000	96,08000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

		Importo senza S.G e Utili	**6.400,82102** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**14,40185**	Spese generali (15% di A)	**960,12315** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**736,09442** (C)
Manodopera sul totale articolo	**298,36000** **3,68%**	Totale	**8.097,03859** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**8.097,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0026.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - TORRI FARO

Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 25 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), l'installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	4	17,76436	71,05744
SAR24_PR.0049.0019.0004	Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 26 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di	cad.	1	9.598,80807	9.598,80807

posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	4	24,02000	96,08000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**22,42851**		Importo senza S.G e Utili	**9.968,22551** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.495,23383** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.146,34593** (C)
Manodopera sul totale articolo	**298,36000**	**2,37%**	Totale	**12.609,80527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12.609,81** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0026.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - TORRI FARO

Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 30 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	4	17,76436	71,05744
SAR24_PR.0049.0019.0005	Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 32 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1	15.993,66615	15.993,66615
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	4	24,02000	96,08000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**36,81694**		Importo senza S.G e Utili	**16.363,08359** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2.454,46254** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.881,75461** (C)
Manodopera sul totale articolo	**298,36000**	**1,44%**	Totale	**20.699,30074** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20.699,30** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0026.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - TORRI FARO

Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 16 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	4	17,76436	71,05744
SAR24_PR.0049.0019.0006	Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 16 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1	4.749,08086	4.749,08086
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	4	24,02000	96,08000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**5.118,49830** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,51662**		Spese generali (15% di A)	**767,77474** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**588,62730** (C)
Manodopera sul totale articolo	**298,36000**	**4,61%**	Totale	**6.474,90034** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.474,90** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0026.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - TORRI FARO

Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 18 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), l'installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	4	17,76436	71,05744
SAR24_PR.0049.0019.0007	Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 18 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1	5.687,21693	5.687,21693
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	4	24,02000	96,08000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**6.056,63437** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**13,62743**		Spese generali (15% di A)	**908,49516** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**696,51295** (C)
Manodopera sul totale articolo	**298,36000**	**3,89%**	Totale	**7.661,64248** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.661,64** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0026.0008 IMPIANTI ELETTRICI - TORRI FARO

Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 20 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	4	17,76436	71,05744
SAR24_PR.0049.0019.0008	Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 20 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1	7.029,49704	7.029,49704
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	4	24,02000	96,08000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

			Importo senza S.G e Utili	**7.316,29448** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**16,46166**		Spese generali (15% di A)	**1.097,44417** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**841,37386** (C)
Manodopera sul totale articolo	**215,74000**	**2,33%**	Totale	**9.255,11251** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9.255,11** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0026.0009 IMPIANTI ELETTRICI - TORRI FARO

Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 25 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 146

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	4	17,76436	71,05744
SAR24_PR.0049.0019.0009	Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 25 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1	11.178,10869	11.178,10869
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	4	24,02000	96,08000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**11.547,52613** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**25,98193**		Spese generali (15% di A)	**1.732,12892** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.327,96551** (C)
Manodopera sul totale articolo	**298,36000**	**2,04%**	Totale	**14.607,62056** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14.607,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0026.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - TORRI FARO

Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 30 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), l'installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	4	17,76436	71,05744
SAR24_PR.0049.0019.0010	Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 30 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico) o "senza protezione" (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	cad.	1	17.754,38040	17.754,38040
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	4	24,02000	96,08000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**18.123,79784** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**40,77855**		Spese generali (15% di A)	**2.718,56968** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.084,23675** (C)
Manodopera sul totale articolo	**298,36000**	**1,30%**	Totale	**22.926,60427** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22.926,60** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni e per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 110 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0070	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 110 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	1	113,26117	113,26117
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

			Importo senza S.G e Utili	**127,04699** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28586**		Spese generali (15% di A)	**19,05705** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,61040** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**3,21%**	Totale	**160,71444** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**160,71** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0027.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0071	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm.	m	1	206,47892	206,47892
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

			Importo senza S.G e Utili	**220,26474** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49560**		Spese generali (15% di A)	**33,03971** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,33044** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**1,85%**	Totale	**278,63489** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**278,63** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0027.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0072	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm.	m	1	51,86097	51,86097
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

			Importo senza S.G e Utili	**65,64679** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14771**		Spese generali (15% di A)	**9,84702** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,54938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**6,21%**	Totale	**83,04319** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,04** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0027.0004 IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0073	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	1	69,40627	69,40627
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

			Importo senza S.G e Utili	**83,19209** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18718**		Spese generali (15% di A)	**12,47881** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,56709** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**4,90%**	Totale	**105,23799** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,24** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0027.0005 IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 100 a 200 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0074	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini... altezza 80 mm, larghezza da 100 a 200 mm.	m	1	69,40627	69,40627
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

			Importo senza S.G e Utili	**83,19209** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18718**		Spese generali (15% di A)	**12,47881** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,56709** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**4,90%**	Totale	**105,23799** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,24** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0027.0006 IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 250 a 400 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338

SAR24_PR.0042.0003.0075	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 250 a 400 mm.	m	1	123,13875	123,13875
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30808**		Importo senza S.G e Utili	**136,92457** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,53869** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,74633** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**2,98%**	Totale	**173,20959** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**173,21** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 500 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0076	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 500 a 600 mm.	m	1	182,35413	182,35413
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44131**		Importo senza S.G e Utili	**196,13995** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,42099** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,55609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**2,08%**	Totale	**248,11703** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**248,12** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0077	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	1	20,06012	20,06012

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

			Importo senza S.G e Utili	**33,84594** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07615**		Spese generali (15% di A)	**5,07689** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,89228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**12,04%**	Totale	**42,81511** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0078	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	1	35,41226	35,41226
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

			Importo senza S.G e Utili	**49,19808** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11070**		Spese generali (15% di A)	**7,37971** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,65778** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**8,28%**	Totale	**62,23557** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,24** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0079	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	1	56,24730	56,24730
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

				Importo senza S.G e Utili	**70,03312** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15757**			Spese generali (15% di A)	**10,50497** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,05381** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**5,82%**		Totale	**88,59190** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**88,59** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0080	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	1	43,08832	43,08832
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

				Importo senza S.G e Utili	**56,87414** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12797**			Spese generali (15% di A)	**8,53112** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,54053** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**7,17%**		Totale	**71,94579** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**71,95** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0081	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	1	92,43448	92,43448
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

				Importo senza S.G e Utili	**106,22030** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23900**			Spese generali (15% di A)	**15,93304** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**12,21533** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**3,84%**		Totale	**134,36867** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**134,37** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0082	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	1	197,70627	197,70627
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

			Importo senza S.G e Utili	**211,49209** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47586**		Spese generali (15% di A)	**31,72381** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,32159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**1,93%**	Totale	**267,53749** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**267,54** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0083	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	1	92,43448	92,43448
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

			Importo senza S.G e Utili	**106,22030** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23900**		Spese generali (15% di A)	**15,93304** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,21533** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**3,84%**	Totale	**134,36867** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**134,37** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0084	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	1	122,04217	122,04217

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30561**		Importo senza S.G e Utili	**135,82799** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,37420** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,62022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**3,00%**	Totale	**171,82241** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**171,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0085	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	1	224,02421	224,02421
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53507**		Importo senza S.G e Utili	**237,81003** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,67150** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,34815** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**1,71%**	Totale	**300,82968** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**300,83** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0086	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	1	63,92337	63,92337
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17485**		Importo senza S.G e Utili	**77,70919** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,65638** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,93656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**5,25%**	Totale	**98,30213** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,30** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0027.0018 IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0087	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	1	18,62934	18,62934
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07293**		Importo senza S.G e Utili	**32,41516** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,86227** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,72774** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**12,57%**	Totale	**41,00517** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,01** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0027.0019 IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0088	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	1	137,39430	137,39430
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34016**		Importo senza S.G e Utili	**151,18012** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,67702** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,38571** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**2,70%**	Totale	**191,24285** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**191,24** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0027.0020 IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0089	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	1	297,49515	297,49515
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70038**		Importo senza S.G e Utili	**311,28097** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,69215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,79731** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**1,31%**	Totale	**393,77043** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**393,77** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0090	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	1	137,39430	137,39430
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34016**		Importo senza S.G e Utili	**151,18012** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,67702** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,38571** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**2,70%**	Totale	**191,24285** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**191,24** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0091	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	1	182,35413	182,35413
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	0,1	27,54000	2,75400

		Importo senza S.G e Utili	**196,13995** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44131**	Spese generali (15% di A)	**29,42099** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**22,55609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600** **2,08%**	Totale	**248,11703** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**248,12** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0092	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	1	335,87549	335,87549
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

		Importo senza S.G e Utili	**349,66131** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78674**	Spese generali (15% di A)	**52,44920** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**40,21105** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600** **1,17%**	Totale	**442,32156** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**442,32** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0093	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	1	25,54303	25,54303
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

		Importo senza S.G e Utili	**39,32885** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08849**	Spese generali (15% di A)	**5,89933** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,52282** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600** **10,36%**	Totale	**49,75100** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **49,75** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0027.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0094	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	1	56,24730	56,24730
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

			Importo senza S.G e Utili	**70,03312** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15757**		Spese generali (15% di A)	**10,50497** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,05381** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**5,82%**	Totale	**88,59190** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,59** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0027.0026**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0095	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	1	108,88319	108,88319
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo senza S.G e Utili				**122,66901** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27601**		Spese generali (15% di A)	**18,40035** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,10694** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**3,32%**	Totale	**155,17630** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**155,18** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0096	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	1	44,73842	44,73842
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo senza S.G e Utili				**58,52424** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13168**		Spese generali (15% di A)	**8,77864** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,73029** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**6,96%**	Totale	**74,03317** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,03** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0097	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2).	m	1	73,79260	73,79260

	Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.				
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19705**		Importo senza S.G e Utili	**87,57842** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,13676** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,07152** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**4,65%**	Totale	**110,78670** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110,79** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0098	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	1	37,60542	37,60542
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11563**		Importo senza S.G e Utili	**51,39124** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,70869** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,90999** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**7,93%**	Totale	**65,00992** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,01** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0099	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la	m	1	122,04217	122,04217

qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30561**		Importo senza S.G e Utili	**135,82799** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,37420** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,62022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**3,00%**	Totale	**171,82241** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**171,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0100	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	1	25,54303	25,54303
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08849**		Importo senza S.G e Utili	**39,32885** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,89933** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,52282** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**10,36%**	Totale	**49,75100** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,75** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0101	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per	m	1	46,37807	46,37807

immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,13537		Importo senza S.G e Utili	60,16389 (A)
			Spese generali (15% di A)	9,02458 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	6,91885 (C)
Manodopera sul totale articolo	5,15600	6,77%	Totale	76,10732 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	76,11 m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0102	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	1	88,04815	88,04815
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,22913		Importo senza S.G e Utili	101,83397 (A)
			Spese generali (15% di A)	15,27510 (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	11,71091 (C)
Manodopera sul totale articolo	5,15600	4,00%	Totale	128,81998 (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	128,82 m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0103	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e	m	1	33,21909	33,21909

rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

		Importo senza S.G e Utili	**47,00491** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10576**	Spese generali (15% di A)	**7,05074** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,40556** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600** **8,67%**	Totale	**59,46121** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**59,46** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0027.0035**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0104	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	1	63,92337	63,92337
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

		Importo senza S.G e Utili	**77,70919** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17485**	Spese generali (15% di A)	**11,65638** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**8,93656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600** **5,25%**	Totale	**98,30213** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**98,30** m

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0027.0036**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644

SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0105	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	1	99,01396	99,01396
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25380**		Importo senza S.G e Utili	**112,79978** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,91997** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,97198** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**3,61%**	Totale	**142,69173** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**142,69** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0106	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, "	m	1	72,14250	72,14250
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19334**		Importo senza S.G e Utili	**85,92832** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,88925** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,88176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**4,74%**	Totale	**108,69933** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**108,70** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338

SAR24_PR.0042.0003.0107	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	1	26,63961	26,63961
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09096**		
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**10,08%**	

Importo senza S.G e Utili	**40,42543** (A)
Spese generali (15% di A)	**6,06381** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**4,64892** (C)
Totale	**51,13816** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**51,14** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0108	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m	1	45,28149	45,28149
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13290**		
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**6,90%**	

Importo senza S.G e Utili	**59,06731** (A)
Spese generali (15% di A)	**8,86010** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**6,79274** (C)
Totale	**74,72015** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**74,72** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0109	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni,	m	1	79,27550	79,27550

giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

		Importo senza S.G e Utili	**93,06132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20939**	Spese generali (15% di A)	**13,95920** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,70205** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600** **4,38%**	Totale	**117,72257** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**117,72** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0110	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	m	1	13,48063	13,48063
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

		Importo senza S.G e Utili	**27,26645** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06135**	Spese generali (15% di A)	**4,08997** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,13564** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600** **14,95%**	Totale	**34,49206** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**34,49** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili.Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0111	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili.Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere	m	1	27,19312	27,19312

termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09220**		Importo senza S.G e Utili	**40,97894** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,14684** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,71258** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**9,95%**	Totale	**51,83836** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,84** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0027.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Passerelle portacavi

Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,1	17,76436	1,77644
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	6	1,14223	6,85338
SAR24_PR.0042.0003.0112	Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	m	1	49,66781	49,66781
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,1	24,02000	2,40200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14277**		Importo senza S.G e Utili	**63,45363** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,51804** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,29717** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,15600**	**6,42%**	Totale	**80,26884** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**80,27** m

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0028.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 170W a 218W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di

connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/(EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0020.0001	Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 170W a 218W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle	cad.	1	1.294,16469	1.294,16469

parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/(EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227).

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**1.345,76268** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,02797**		Spese generali (15% di A)	**201,86440** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**154,76271** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000**	**0,76%**	Totale	**1.702,38979** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.702,39** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0028.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 340W a 436W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0020.0002	Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 340W a 436W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici	cad.	1	2.373,51264	2.373,51264

atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227).

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**2.425,11063** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,45650**		Spese generali (15% di A)	**363,76659** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**278,88772** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000**	**0,42%**	Totale	**3.067,76494** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.067,76** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0028.0003	IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 510W a 654W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0020.0003	Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 510W a 654W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità	cad.	1	3.384,24412	3.384,24412

termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227).

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **7,73064**

Manodopera sul totale articolo **12,89000** **0,30%**

Importo senza S.G e Utili	**3.435,84211** (A)
Spese generali (15% di A)	**515,37632** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**395,12184** (C)
Totale	**4.346,34027** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4.346,34** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0028.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 39,5W a 52W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC

61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,25	76,80122	19,20031
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0020.0004	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 39,5W a 52W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"-Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1	488,19347	488,19347
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,24774**		Importo senza S.G e Utili	**554,55068** (A)
			Spese generali (15% di A)	**83,18260** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**63,77333** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000**	**1,84%**	Totale	**701,50661** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**701,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0028.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti

accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,25	76,80122	19,20031
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0020.0005	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1	720,18248	720,18248
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,76971**		Importo senza S.G e Utili	**786,53969** (A)
			Spese generali (15% di A)	**117,98095** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**90,45206** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000**	**1,30%**	Totale	**994,97270** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**994,97** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0028.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 115W a 148W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,25	76,80122	19,20031
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0020.0006	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 115W a 148W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione	cad.	1	782,26405	782,26405

Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

		Importo senza S.G e Utili	**848,62126** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,90940**	Spese generali (15% di A)	**127,29319** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**97,59144** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000** **1,20%**	Totale	**1.073,50589** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.073,51** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0028.0007	IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 149W a 208W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d’aria atta a garantire un’ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,25	76,80122	19,20031
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0020.0007	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 149W a 208W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato	cad.	1	1.395,45567	1.395,45567

conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

		Importo senza S.G e Utili	**1.461,81288** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,28908**	Spese generali (15% di A)	**219,27193** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**168,10848** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000** **0,70%**	Totale	**1.849,19329** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.849,19** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0028.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 209W a 253W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,25	76,80122	19,20031
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690

SAR24_PR.0049.0020.0008	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 209W a 253W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1	1.457,53724	1.457,53724
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,42876**		Importo senza S.G e Utili	**1.523,89445** (A)
			Spese generali (15% di A)	**228,58417** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**175,24786** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000**	**0,67%**	Totale	**1.927,72648** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.927,73** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0028.0009	IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 254W a 303W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d’aria atta a garantire un’ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non

dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	0,25	76,80122	19,20031
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0020.0009	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 254W a 303W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1	1.519,61880	1.519,61880
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,56845**		Importo senza S.G e Utili	**1.585,97601** (A)
			Spese generali (15% di A)	**237,89640** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**182,38724** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000**	**0,64%**	Totale	**2.006,25965** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.006,26** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0028.0010 IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 304W a 404W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0020.0010	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 304W a 404W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo	cad.	1	2.175,28728	2.175,28728

metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,01049**		Importo senza S.G e Utili	**2.226,88527** (A)
			Spese generali (15% di A)	**334,03279** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**256,09181** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000**	**0,46%**	Totale	**2.817,00987** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.817,01** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0028.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 405W a 559W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0020.0011	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 405W a 559W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in	cad.	1	2.429,05930	2.429,05930

pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

		Importo senza S.G e Utili	**2.480,65729** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,58148**	Spese generali (15% di A)	**372,09859** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**285,27559** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000** **0,41%**	Totale	**3.138,03147** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.138,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0028.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 560W a 635W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0020.0012	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 560W a 635W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia	cad.	1	2.540,15263	2.540,15263

decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**5,83144**		Importo senza S.G e Utili	**2.591,75062** (A)
			Spese generali (15% di A)	**388,76259** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**298,05132** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000**	**0,39%**	Totale	**3.278,56453** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.278,56** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0028.0013	IMPIANTI ELETTRICI - Proiettori esterni

Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 636W a 717W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d’aria atta a garantire un’ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0005	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora	0,25	17,76436	4,44109
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	30	1,14223	34,26690
SAR24_PR.0049.0020.0013	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 636W a 717W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"-Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.	cad.	1	2.652,33512	2.652,33512
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,25	24,02000	6,00500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**2.703,93311** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,08385**		Spese generali (15% di A)	**405,58997** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**310,95231** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,89000**	**0,38%**	Totale	**3.420,47539** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.420,48** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0029.0001	IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce

quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1	76,80122	76,80122
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	100	1,14223	114,22300
SAR24_PR.0049.0021.0001	Quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	1	3.791,51096	3.791,51096
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	1,5	24,02000	36,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

			Importo senza S.G e Utili	**4.059,87518** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,13472**		Spese generali (15% di A)	**608,98128** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**466,88565** (C)
Manodopera sul totale articolo	**77,34000**	**1,51%**	Totale	**5.135,74211** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.135,74** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0009.0029.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase 3x7,4KVA 3x32A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1	76,80122	76,80122
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	100	1,14223	114,22300
SAR24_PR.0049.0021.0002	Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato	cad.	1	4.019,95652	4.019,95652

acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	1,5	24,02000	36,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

		Importo senza S.G e Utili	**4.288,32074** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,64872**	Spese generali (15% di A)	**643,24811** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**493,15688** (C)
Manodopera sul totale articolo	**77,34000** **1,43%**	Totale	**5.424,72573** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5.424,73** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0029.0003 IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase 3x14,5KVA 3x63A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1	76,80122	76,80122
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	100	1,14223	114,22300
SAR24_PR.0049.0021.0003	Quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	1	4.248,40208	4.248,40208
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	1,5	24,02000	36,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

		Importo senza S.G e Utili	**4.516,76630** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,16272**	Spese generali (15% di A)	**677,51494** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**519,42812** (C)
Manodopera sul totale articolo	**77,34000** **1,35%**	Totale	**5.713,70936** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5.713,71** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0029.0004 IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di Sensore di Luminanza Debilitante secondo la norma UNI 11095:2021 e certificata dall'istituto INRIM. Fornito in custodia stagna per esterno con supporto brandeggiabile per installazione alla distanza d'arresto posta all'ingresso della galleria, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.- Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura del campo visuale con il centro dell'area di misura- Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice 1280x1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel- Calcolo della Luminanza Debilitante secondo UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di AdrianIl sensore esterno è gestito dal modulo SDLx che è una espansione del modulo intelligente di telecontrollo (DIM). Il modulo SDLx è in grado di gestire fino a 2 sensori ed è dotato di 4 uscite seriali per gestione punti luce in OC oppure in RF e/o Regolatori di tensione.Sono inoltre previsti 4 relè programmabili a diversi valori di luminanza per inserimento oppure stacco di sezioni del circuito d'illuminazione.Il modulo di controllo SDLx ed il sensore di Luminanza Debilitante sono in grado di gestire i circuiti di rinforzo della galleria siano essi alimentati da Regolatori di tensione o sistemi di gestione del singolo punto luce con tecnologia in onda convogliata o radio frequenza.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	20	1,14223	22,84460
SAR24_PR.0049.0021.0004	SONDA LUMINANZA DEBILITANTE PER GESTIONE RINFORZISensore di Luminanza Debilitante secondo la norma UNI 11095:2021 e certificata dall'istituto INRIM .E' fornito in custodia stagna per esterno con supporto brandeggiabile per installazione alla distanza d'arresto posta all'ingresso della galleria.- Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura del campo visuale con il centro dell'area di misura- Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice 1280x1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel- Calcolo della Luminanza Debilitante secondo UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di AdrianIl sensore esterno è gestito dal modulo SDLx che è una espansione del modulo intelligente di telecontrollo (DIM). Il modulo SDLx è in grado di gestire fino a 2 sensori ed è dotato di 4 uscite seriali per gestione punti luce in OC oppure in RF e/o Regolatori di tensione.Sono inoltre previsti 4 relè programmabili a diversi valori di luminanza per inserimento oppure stacco di sezioni del circuito d'illuminazione.Il modulo di controllo SDLx ed il sensore di Luminanza Debilitante sono in grado di gestire i circuiti di rinforzo della galleria siano essi alimentati da Regolatori di tensione o sistemi di gestione del singolo punto luce con tecnologia in onda convogliata o radio frequenza.	cad.	1	6.868,13961	6.868,13961
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	1	24,02000	24,02000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

			Importo senza S.G e Utili	**6.942,54421** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**15,62072**		Spese generali (15% di A)	**1.041,38163** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**798,39258** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,56000**	**0,59%**	Totale	**8.782,31842** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8.782,32** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0029.0005 IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x3,9KVA – 3x17 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1	76,80122	76,80122
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	100	1,14223	114,22300
SAR24_PR.0049.0021.0005	Regolatore di tensione centralizzato 3x3,9KVA – 3x17 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione	cad.	1	11.330,21444	11.330,21444

contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	1,5	24,02000	36,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

			Importo senza S.G e Utili	**11.598,57866** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**26,09680**		Spese generali (15% di A)	**1.739,78680** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.333,83655** (C)
Manodopera sul totale articolo	**77,34000**	**0,53%**	Totale	**14.672,20201** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14.672,20** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0029.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x5,8KVA – 3x25 A, tipo STPi Reverberi o similare, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1	76,80122	76,80122

SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	100	1,14223	114,22300
SAR24_PR.0049.0021.0006	Regolatore di tensione centralizzato 3x5, 8KVA – 3x25 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	1	11.901,32834	11.901,32834
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	1,5	24,02000	36,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**27,38181**		Importo senza S.G e Utili	**12.169,69256** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.825,45388** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.399,51464** (C)
Manodopera sul totale articolo	**77,34000**	**0,50%**	Totale	**15.394,66108** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15.394,66** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0029.0007	IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x7,4KVA – 3x32 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1	76,80122	76,80122
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	100	1,14223	114,22300
SAR24_PR.0049.0021.0007	Regolatore di tensione centralizzato 3x7, 4KVA – 3x32 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	1	13.157,77892	13.157,77892
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	1,5	24,02000	36,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**30,20882**		Importo senza S.G e Utili	**13.426,14314** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2.013,92147** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.544,00646** (C)
Manodopera sul totale articolo	**77,34000**	**0,46%**	Totale	**16.984,07107** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16.984,07** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0029.0008	IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x9,2KVA – 3x40 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per

accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1	76,80122	76,80122
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	100	1,14223	114,22300
SAR24_PR.0049.0021.0008	Regolatore di tensione centralizzato 3x9,2KVA – 3x40 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	1	13.843,11560	13.843,11560
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	1,5	24,02000	36,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**31,75083**		Importo senza S.G e Utili	**14.111,47982** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2.116,72197** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.622,82018** (C)
Manodopera sul totale articolo	**77,34000**	**0,43%**	Totale	**17.851,02197** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17.851,02** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0029.0009	IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x12,2KVA – 3x53 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico

parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1,5	76,80122	115,20183
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	150	1,14223	171,33450
SAR24_PR.0049.0021.0009	Regolatore di tensione centralizzato 3x12,2KVA – 3x53 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	1	14.307,39313	14.307,39313
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	2	24,02000	48,04000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000

			Importo senza S.G e Utili	**14.697,04946** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**33,06836**		Spese generali (15% di A)	**2.204,55742** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.690,16069** (C)
Manodopera sul totale articolo	**103,12000**	**0,55%**	Totale	**18.591,76757** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18.591,77** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0029.0010	IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x15,6KVA – 3x68 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione

di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1,5	76,80122	115,20183
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	150	1,14223	171,33450
SAR24_PR.0049.0021.0010	Regolatore di tensione centralizzato 3x15,6KVA – 3x68 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	1	18.990,52711	18.990,52711
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	2	24,02000	48,04000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000

			Importo senza S.G e Utili	**19.380,18344** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**43,60541**		Spese generali (15% di A)	**2.907,02752** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.228,72110** (C)
Manodopera sul totale articolo	**103,12000**	**0,42%**	Totale	**24.515,93206** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24.515,93** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0009.0029.0011 IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x19,3KVA – 3x84 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1,5	76,80122	115,20183
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	150	1,14223	171,33450
SAR24_PR.0049.0021.0011	Regolatore di tensione centralizzato 3x19,3KVA – 3x84 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:	cad.	1	20.788,54596	20.788,54596
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	2	24,02000	48,04000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**47,65096**		Importo senza S.G e Utili	**21.178,20229** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3.176,73034** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.435,49326** (C)
Manodopera sul totale articolo	**103,12000**	**0,38%**	Totale	**26.790,42589** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **26.790,43** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0029.0012	IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x23KVA – 3x100A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1,5	76,80122	115,20183
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	150	1,14223	171,33450
SAR24_PR.0049.0021.0012	Regolatore di tensione centralizzato 3x23KVA – 3x100A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	cad.	1	23.787,88387	23.787,88387
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	2	24,02000	48,04000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**54,39947**		Importo senza S.G e Utili	**24.177,54020** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3.626,63103** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.780,41712** (C)
Manodopera sul totale articolo	**103,12000**	**0,34%**	Totale	**30.584,58835** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30.584,59** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0029.0013	IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x3,9KVA 1x17A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1	76,80122	76,80122
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	100	1,14223	114,22300
SAR24_PR.0049.0021.0013	Regolatore di tensione centralizzato 1x3,9KVA 1x17A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art.	cad.	1	7.103,97158	7.103,97158

	TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM				
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	1,5	24,02000	36,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**16,58776**		Importo senza S.G e Utili	**7.372,33580** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.105,85037** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**847,81862** (C)
Manodopera sul totale articolo	**77,34000**	**0,83%**	Totale	**9.326,00479** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9.326,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0029.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x7,4KVA 1x32A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1	76,80122	76,80122
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	100	1,14223	114,22300
SAR24_PR.0049.0021.0014	Regolatore di tensione centralizzato 1x7,4KVA 1x32A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass	cad.	1	7.218,19436	7.218,19436

crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	1,5	24,02000	36,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**16,84476**		Importo senza S.G e Utili	**7.486,55858** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.122,98379** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**860,95424** (C)
Manodopera sul totale articolo	**77,34000**	**0,82%**	Totale	**9.470,49661** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9.470,50** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0029.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x12,2KVA 1x53A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	1	76,80122	76,80122
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	100	1,14223	114,22300
SAR24_PR.0049.0021.0015	Regolatore di tensione centralizzato 1x12,2KVA 1x53A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di	cad.	1	7.675,08548	7.675,08548

Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM

SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	1,5	24,02000	36,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**17,87276**		
Manodopera sul totale articolo	**77,34000**	**0,77%**	

Importo senza S.G e Utili	**7.943,44970** (A)
Spese generali (15% di A)	**1.191,51746** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**913,49672** (C)
Totale	**10.048,46388** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**10.048,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0029.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in onda convogliata il quale permetta l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerazione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0049.0021.0016	Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in onda convogliata il quale permetta l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerazione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale.	cad.	1	161,62523	161,62523
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37915**		
Manodopera sul totale articolo	**6,88500**	**3,23%**	

Importo senza S.G e Utili	**168,51023** (A)
Spese generali (15% di A)	**25,27653** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**19,37868** (C)
Totale	**213,16544** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**213,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0029.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di Modulo intelligente per telemisura e telecontrollo di quadri elettrici di comando in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto tramite interruttore astronomico integrato, nonché telegestire quadri di comando e/o regolatori tensione. Dotato di memoria propria per l'archivio delle misure dei parametri elettrici e di due ingressi digitali, un'uscita digitale e due uscite a relè tutte liberamente configurabili, di un'ingresso per la misura della corrente differenziale. Comunicazione attraverso porta seriale RS232 tipo USB (collegabile direttamente a PC oppure a modem), espandibile in configurazione master-slave, sia nel numero di misure elettriche da eseguire che nel numero di I/O gestibili, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0049.0021.0017	Modulo intelligente per telemisura e telecontrollo di quadri elettrici di comando in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto tramite interruttore astronomico integrato, nonché telegestire quadri di comando e/o regolatori tensione. Dotato di memoria propria per l'archivio delle misure dei parametri elettrici e di due ingressi digitali, un'uscita digitale e due uscite a relè tutte liberamente configurabili, di un'ingresso per la misura della corrente differenziale. Comunicazione attraverso porta seriale RS232 tipo USB (collegabile direttamente a PC oppure a modem), espandibile in configurazione master-slave, sia nel numero di misure elettriche da eseguire che nel numero di I/O gestibili.	cad.	1	1.943,50060	1.943,50060
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,38837**		
Manodopera sul totale articolo	**6,88500**	**0,28%**	

Importo senza S.G e Utili	**1.950,38560** (A)
Spese generali (15% di A)	**292,55784** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**224,29434** (C)
Totale	**2.467,23778** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **2.467,24** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0029.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo di espansione dei I/O disponibili per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Nella configurazione base sono previsti n° 8 ingressi digitali per segnalazione dello stato operativo di interruttori, finecorsa portelle ed altre segnalazioni con contatto pulito privo di tensione. Sono previste anche configurazioni diverse miste ingressi/uscite tipo 4I/4O in accordo alle esigenze del sistema, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0049.0021.0018	Modulo integrativo di espansione dei I/O disponibili per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Nella configurazione base sono previsti n° 8 ingressi digitali per segnalazione dello stato operativo di interruttori, finecorsa portelle ed altre segnalazioni con contatto pulito privo di tensione. Sono previste anche configurazioni diverse miste ingressi/uscite tipo 4I/4O in accordo alle esigenze del sistema.	cad.	1	412,91535	412,91535
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

			Importo senza S.G e Utili	**419,80035** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,94455**		Spese generali (15% di A)	**62,97005** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**48,27704** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,88500**	**1,30%**	Totale	**531,04744** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**531,05** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0029.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di Gateway di gestione punti luce (LPM) in onda convogliata per controllo singolo punto luce da abbinare al gruppo bobine filtro da quadro da installare a valle del contattore on/off generale, per impedire che il segnale in onde convogliata si possa disperdere verso la rete Enel. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinalo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro. La tecnologia utilizzata è in accordo alla norma EN 50065 che limita le frequenze di utilizzo a 150 Khz, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0049.0021.0019	Gateway di gestione punti luce (LPM) in onda convogliata per controllo singolo punto luce da abbinare al gruppo bobine filtro da quadro da installare a valle del contattore on/off generale, per impedire che il segnale in onde convogliata si possa disperdere verso la rete Enel. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinalo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro. La tecnologia utilizzata è in accordo alla norma EN 50065 che limita le frequenze di utilizzo a 150 Khz.	cad.	1	1.715,39771	1.715,39771
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3	27,54000	8,26200

			Importo senza S.G e Utili	**1.723,65971** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,87823**		Spese generali (15% di A)	**258,54896** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**198,22087** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,26200**	**0,38%**	Totale	**2.180,42954** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.180,43** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0029.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di Gateway di gestione punti luce in radio frequenza composto da modulo gestione nodi (LPM) abbinato al modulo di comando RF (LPM/R) per comunicazione con i nodi RF installati a bordo degli apparecchi di illuminazione. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinarlo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0049.0021.0020	Gateway di gestione punti luce in radio frequenza composto da modulo gestione nodi (LPM) abbinato al modulo di comando RF (LPM/R) per comunicazione con i nodi RF installati a bordo degli apparecchi di illuminazione. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del	cad.	1	1.372,72937	1.372,72937

quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinarlo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro.

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3	27,54000	8,26200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,10723**		Importo senza S.G e Utili	**1.380,99137** (A)
			Spese generali (15% di A)	**207,14871** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**158,81401** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,26200**	**0,47%**	Totale	**1.746,95409** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.746,95** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0029.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di Sensore di controllo Traffico – Luminanza – Condizioni meteo (LTM) per la gestione della Regolazione adattiva tipo FAI da applicare a Regolatori di Tensione e sistemi di Telecontrollo del singolo punto luce in radio frequenza e/o onda convogliata in accordo alla norma UNI 11248 e CEN 13201-3 parte 3. L'apparecchiatura misura in tempo reale la luminanza stradale, il traffico, le condizione meteo e mediante un sofisticato algoritmo interno , definisce le migliori condizioni di utilizzo dei corpi illuminanti ottenendo sulla strada l'esatto valore di luminanza richiesto dalla normativa. L'impiego della regolazione adattiva FAI permette di ridurre fino a 3 classi illuminotecniche il flusso luminoso. Il sensore LTM deve interfacciarsi obbligatoriamente con il modulo DIM attraverso l'interfaccia LTMx. Dotato di contenitore in alluminio pressofuso con grado di protezione IP66, completo di staffa brandeggiabile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	20	1,14223	22,84460
SAR24_PR.0049.0021.0021	Sensore di controllo Traffico – Luminanza – Condizioni meteo (LTM) per la gestione della Regolazione adattiva tipo FAI da applicare a Regolatori di Tensione e sistemi di Telecontrollo del singolo punto luce in radio frequenza e/o onda convogliata in accordo alla norma UNI 11248 e CEN 13201-3 parte 3.L'apparecchiatura misura in tempo reale la luminanza stradale, il traffico, le condizione meteo e mediante un sofisticato algoritmo interno , definisce le migliori condizioni di utilizzo dei corpi illuminanti ottenendo sulla strada l'esatto valore di luminanza richiesto dalla normativa. L'impiego della regolazione adattiva FAI permette di ridurre fino a 3 classi illuminotecniche il flusso luminoso. Il sensore LTM deve interfacciarsi obbligatoriamente con il modulo DIM attraverso l'interfaccia LTMx. Dotato di contenitore in alluminio pressofuso con grado di protezione IP66, completo di staffa brandeggiabile.	cad.	1	6.297,02571	6.297,02571
SAR24_RU.0001.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	1	24,02000	24,02000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**14,33572**		Importo senza S.G e Utili	**6.371,43031** (A)
			Spese generali (15% di A)	**955,71455** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**732,71449** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,56000**	**0,64%**	Totale	**8.059,85935** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8.059,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0009.0029.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0049.0021.0022	Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione.	cad.	1	1.486,60948	1.486,60948
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,36036**		Importo senza S.G e Utili	**1.493,49448** (A)
			Spese generali (15% di A)	**224,02417** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**171,75186** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,88500**	**0,36%**	Totale	**1.889,27051** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.889,27** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0029.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0049.0021.0023	Modulo RAM integrativo con UPS per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Previste due uscite a relè da utilizzare per forzare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto o effettuare altre forzature, 8 porte digitali (ON/OFF) liberamente configurabili. Dotato di UPS interno per il mantenimento in carica di una batteria tampone esterna, permetta la chiamata al centro di controllo anche in mancanza della tensione di rete o con interruttore generale scattato.	cad.	1	687,05002	687,05002
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,56135**		Importo senza S.G e Utili	**693,93502** (A)
			Spese generali (15% di A)	**104,09025** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**79,80253** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,88500**	**0,78%**	Totale	**877,82780** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**877,83** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0029.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di Modulo TCP/IP per apparecchiature di telegestione interamente programmabile che permetta la comunicazione tra il centro di controllo e le apparecchiature in campo, utilizzando un protocollo di comunicazione TCP/IP o in alternativa di router 3G oppure 4G da installare all'interno del quadro sulla porta RS232, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0049.0021.0024	Modulo TCP/IP per apparecchiature di telegestione interamente programmabile che permetta la comunicazione tra il centro di controllo (SOFTWARE MAESTRO DI SUPERVISIONE) e le apparecchiature in campo, utilizzando un protocollo di comunicazione TCP/IP o in alternativa di router 3G oppure 4G da installare all'interno del quadro sulla porta RS232.	cad.	1	1.143,94114	1.143,94114
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,58936**		Importo senza S.G e Utili	**1.150,82614** (A)
			Spese generali (15% di A)	**172,62392** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**132,34501** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,88500**	**0,47%**	Totale	**1.455,79507** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.455,80** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0009.0029.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in radio frequenza con antenna interna oppure abbinato ad una antenna esterna RM il quale permette l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerzione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0049.0021.0025	Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in radio frequenza con antenna interna oppure abbinato ad una antenna esterna RM il quale permette l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerzione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale.	cad.	1	207,31435	207,31435
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48195**		Importo senza S.G e Utili	**214,19935** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,12990** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**24,63292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,88500**	**2,54%**	Totale	**270,96217** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**270,96** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0009.0029.0026	IMPIANTI ELETTRICI - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione

Fornitura e posa in opera di Software di telegestione per impianti di I.P. espandibile alla maggioranza delle utenze elettriche di uso esterno nei centri abitati con possibilità di applicazione dei link di controllo ad essi dedicato. In grado di gestire contemporaneamente apparecchiature di illuminazione in tecnologia LED, parametri del quadro in affiancamento o in alternativa al sistema punto/punto, apparecchiature in tecnologia SAP con regolatore di flusso a monte dell'impianto dovrà possedere un applicativo su sistemi operativi Microsoft Windows® con appoggio su Microsoft SQL Server®, dovrà essere installabile su singolo PC (modalità standalone) e dovrà essere in lingua italiana compreso il manuale di istruzioni. Considerato come "motore" per collezionare e modificare i dati in campo (allarmi, misure, impostazioni, ecc.) che devono poter essere poi amministrati tramite una semplice interfaccia dedicata a personale più "gestionale" e meno tecnico. Si devono poter inserire, modificare, cancellare tutti gli elementi che costituiscono gli impianti (città, quadri, linee, pozzetti, punti luce, torrifaro, apparecchi di illuminazione, lampade), creando così un database per l'amministrazione degli asset, gestibili tramite diagramma ad albero con struttura gerarchica. Ogni oggetto dovrà avere una scheda anagrafica propria, con campi personalizzabili. In tabelle a parte dovrà essere possibile censire, oltre alle strade delle città, anche le marche ed i modelli di lampada ed i tipi di sostegni utilizzati, ai fini della definizione dei piani di manutenzione preventiva. È ammesso che l'inserimento e la modifica dei dati possa avvenire in modo manuale, importando da file esistenti, interfacciandosi con altri software, tramite le funzioni di copia/incolla e di replica dati, consentendo di creare rapidamente oggetti simili partendo da un modello; per mezzo di APP dedicata al censimento (opzionale) con informazioni raccolte in campo (posizionamento GPS, dati anagrafici, foto, ecc.) trasmesse al software e inserite, previa validazione. Si richiede che il software integri un sistema di mappe basate su immagini suddivise in quadranti le quali vengano disposte su più livelli, dando la possibilità di posizionare gli oggetti (quadri, linee, punti luce, ecc.) e renderli così interattivi. Per la comunicazione con i dispositivi si dovrà poter utilizzare qualsiasi tipo di vettore di comunicazione: modem tradizionale, GSM, 3G, TCP/IP su LAN, seriale diretta, USB in modo contemporaneo e completamente configurabili, lo stesso software dovrà poter utilizzare vari tipi di comunicazione. Il software deve disporre di finestre di dialogo per la comunicazione manuale, ovvero richiesta dall'operatore: emulando l'apparecchiatura (operare tramite PC sul display dell'apparecchiatura come se ci si trovasse sul posto), sincronizzare gli orologi dei dispositivi, leggere e reimpostare i parametri di funzionamento (es.: orologi astronomici, profili di regolazione, raggruppamenti di lampade, ecc.), eseguire scarichi di misure, allarmi, dati energetici. Tutte le manovre che l'operatore eseguirà manualmente devono essere schedulate. Impiegando dei sinottici, l'operatore deve poter conoscere in tempo reale gli allarmi attivi attraverso oggetti animati, le misure elettriche, i dati del singolo punto luce. Deve poter inoltre eseguire comandi sul quadro (forzatura accensione e spegnimento, attivare relè remoti) e sulla singola lampada (accensione, spegnimento, regolazione del flusso). Il software dovrà riceve gli allarmi impostati come gravi direttamente dalle periferiche, che li possono inviare quindi in modo spontaneo, oppure può scaricare quelli meno gravi tramite un download periodico automatico. Gli allarmi che perverranno al software dovranno essere visualizzati su tabella e su grafico, essere "riconosciuti" da un responsabile ed inoltrati in modo automatico via SMS ed e-mail, secondo regole impostabili. Il sistema di notifica dovrà filtrare, per ogni destinatario: le fasce orarie, i codici di allarme, gli impianti da cui provengono. I dati generati dalle periferiche dovranno essere delle seguenti tipologie: misure elettriche istantanee raccolte a campionamento, allarmi, contatori di energia, valori letti dalle sonde di luminanza debilitante, potenze assorbite sulle singole uscite. Per ciascuna di esse il software dovrà generare delle tabelle e/o grafici per la loro pura consultazione, oppure dei report analitici che le elaborino e le mostrino in forma semplice ed utile alla gestione degli impianti, risalendo alla conoscenza dei risparmi energetici conseguiti, i consumi energetici per periodo, le ore di funzionamento teoriche e a consuntivo, nonché confrontare dati attesi e reali per ottenere indicatori di supporto alla gestione delle commesse. Agendo da remoto, il software dovrà permettere di ritoccare le impostazioni delle periferiche quali i parametri degli orologi astronomici, soglie di allarme, profili di regolazione del flusso delle lampade, scenografie. Le funzioni relative alla telegestione del singolo punto luce dovrà essere possibile censire i moduli presenti in prossimità degli apparecchi di illuminazione, operare sui sinottici real-time per singola lampada, eseguire comandi broadcast (accensione, spegnimento, regolazione a una determinata percentuale) a gruppi di lampade. Per ciascun punto luce si dovrà poter impostare e modificare cicl predefiniti di regolazione, applicati dal modulo di lampada. Il software dovrà essere in grado di facilitare la gestione della manutenzione sugli impianti di illuminazione, generando un piano di manutenzione preventiva sulla base delle operazioni di manutenzione cogenti e quelle eseguite solitamente dal cliente; dovrà consentire la registrazione delle richieste di manutenzione straordinaria e permettere analisi e report standard sulla base dello storico della manutenzione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0049.0021.0026	Software di telegestione per impianti di I.P. espandibile alla maggioranza delle utenze elettriche di uso esterno nei centri abitati con possibilità di applicazione dei link di controllo ad essi dedicato. In grado di gestire contemporaneamente apparecchiature di illuminazione in tecnologia LED, parametri del quadro in affiancamento o in alternativa al sistema punto/punto, apparecchiature in tecnologia SAP con regolatore di flusso a monte dell'impianto dovrà possedere un applicativo su sistemi operativi Microsoft Windows® con appoggio su Microsoft SQL Server®, dovrà essere installabile su singolo PC (modalità standalone) e dovrà essere in lingua italiana compreso il manuale di istruzioni. Considerato come "motore" per collezionare e modificare i dati in campo (allarmi, misure, impostazioni, ecc.) che devono poter essere poi amministrati tramite una semplice interfaccia dedicata a personale più "gestionale" e meno tecnico. Si devono poter inserire, modificare, cancellare tutti gli elementi che costituiscono gli impianti (città, quadri, linee, pozzetti, punti luce, torrifaro, apparecchi di illuminazione, lampade), creando così un database per l'amministrazione degli asset, gestibili tramite diagramma ad albero con struttura gerarchica. Ogni oggetto dovrà avere una scheda anagrafica propria, con campi personalizzabili. In tabelle a parte dovrà essere possibile censire, oltre alle strade delle città, anche le marche ed i modelli di lampada ed i tipi di sostegni utilizzati, ai fini della definizione dei piani di manutenzione preventiva. È ammesso che l'inserimento e la modifica dei dati possa avvenire in modo manuale, importando da file esistenti, interfacciandosi con altri software, tramite le funzioni di copia/incolla e di replica dati, consentendo di creare rapidamente oggetti simili partendo da un modello; per mezzo di APP dedicata al censimento (opzionale) con informazioni raccolte in campo (posizionamento GPS, dati anagrafici, foto, ecc.) trasmesse al software e inserite, previa validazione. Si richiede che il software integri un sistema di mappe basate su immagini suddivise in quadranti le quali vengano disposte su più livelli, dando la possibilità di posizionare gli oggetti (quadri, linee, punti luce, ecc.) e renderli così interattivi. Per la comunicazione con i dispositivi si dovrà poter utilizzare qualsiasi tipo di vettore di comunicazione: modem tradizionale, GSM, 3G, TCP/IP su LAN, seriale diretta, USB in modo contemporaneo e completamente configurabili, lo stesso software dovrà poter utilizzare vari tipi di comunicazione. Il software deve disporre di finestre di dialogo per la comunicazione manuale, ovvero richiesta dall'operatore: emulando	cad.	1	13.706,73360	13.706,73360

l'apparecchiatura (operare tramite PC sul display dell'apparecchiatura come se ci si trovasse sul posto), sincronizzare gli orologi dei dispositivi, leggere e reimpostare i parametri di funzionamento (es.: orologi astronomici, profili di regolazione, raggruppamenti di lampade, ecc.), eseguire scarichi di misure, allarmi, dati energetici. Tutte le manovre che l'operatore eseguirà manualmente devono essere schedulate.
Impiegando dei sinottici, l'operatore deve poter conoscere in tempo reale gli allarmi attivi attraverso oggetti animati, le misure elettriche, i dati del singolo punto luce. Deve poter inoltre eseguire comandi sul quadro (forzatura accensione e spegnimento, attivare relè remoti) e sulla singola lampada (accensione, spegnimento, regolazione del flusso). Il software dovrà riceve gli allarmi impostati come gravi direttamente dalle periferiche, che li possono inviare quindi in modo spontaneo, oppure può scaricare quelli meno gravi tramite un download periodico automatico. Gli allarmi che perverranno al software dovranno essere visualizzati su tabella e su grafico, essere "riconosciuti" da un responsabile ed inoltrati in modo automatico via SMS ed e-mail, secondo regole impostabili. Il sistema di notifica dovrà filtrare, per ogni destinatario: le fasce orarie, i codici di allarme, gli impianti da cui provengono. I dati generati dalle periferiche dovranno essere delle seguenti tipologie: misure elettriche istantanee raccolte a campionamento, allarmi, contatori di energia, valori letti dalle sonde di luminanza debilitante, potenze assorbite sulle singole uscite. Per ciascuna di esse il software dovrà generare delle tabelle e/o grafici per la loro pura consultazione, oppure dei report analitici che le elaborino e le mostrino in forma semplice ed utile alla gestione degli impianti, risalendo alla conoscenza dei risparmi energetici conseguiti, i consumi energetici per periodo, le ore di funzionamento teoriche e a consuntivo, nonché confrontare dati attesi e reali per ottenere indicatori di supporto alla gestione delle commesse. Agendo da remoto, il software dovrà permettere di ritoccare le impostazioni delle periferiche quali i parametri degli orologi astronomici, soglie di allarme, profili di regolazione del flusso delle lampade, scenografie. Le funzioni relative alla telegestione del singolo punto luce dovrà essere possibile censire i moduli presenti in prossimità degli apparecchi di illuminazione, operare sui sinottici real-time per singola lampada, eseguire comandi broadcast (accensione, spegnimento, regolazione a una determinata percentuale) a gruppi di lampade. Per ciascun punto luce si dovrà poter impostare e modificare cicl predefiniti di regolazione, applicati dal modulo di lampada. Il software dovrà essere in grado di facilitare la gestione della manutenzione sugli impianti di illuminazione, generando un piano di manutenzione preventiva sulla base delle operazioni di manutenzione cogenti e quelle eseguite solitamente dal cliente; dovrà consentire la registrazione delle richieste di manutenzione straordinaria e permettere analisi e report standard sulla base dello storico della manutenzione.

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**31,08801**		Importo senza S.G e Utili	**13.816,89360** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2.072,53404** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.588,94276** (C)
Manodopera sul totale articolo	**110,16000**	**0,63%**	Totale	**17.478,37040** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17.478,37** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0001	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,32375	0,33023
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0002.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	ora	0,0083	30,59000	0,25390

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00313**		Importo senza S.G e Utili	**1,39327** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,20899** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,16023** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,94884**	**53,84%**	Totale	**1,76249** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,76** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6+T.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0002	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,39686	0,40480
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00320**		Importo senza S.G e Utili	**1,42057** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,21309** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,16337** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,90157**	**50,17%**	Totale	**1,79703** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,80** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0003	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,54307	0,55393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00433**		Importo senza S.G e Utili	**1,92489** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,28873** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,22136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,25676**	**51,61%**	Totale	**2,43498** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,43** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6+T.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0004	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,61617	0,62849
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00450**		Importo senza S.G e Utili	**1,99945** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,29992** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,22994** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,25676**	**49,69%**	Totale	**2,52931** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,53** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0005	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 3x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,66839	0,68176
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0417	27,79750	1,15916
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110

Importo senza S.G e Utili	**2,28622** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00514**		Spese generali (15% di A)	**0,34293** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,26292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49026**	**51,53%**	Totale	**2,89207** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,89** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0001.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0006	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 5x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,06525	1,08656
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0583	27,79750	1,62059
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110

			Importo senza S.G e Utili	**3,15245** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00709**		Spese generali (15% di A)	**0,47287** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,36253** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,95169**	**48,94%**	Totale	**3,98785** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,99** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0001.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0007	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 6x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,30545	1,33156
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,075	27,79750	2,08481
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

			Importo senza S.G e Utili	**3,94632** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00888**		Spese generali (15% di A)	**0,59195** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,45383** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,50056**	**50,09%**	Totale	**4,99210** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,99** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0001.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 8x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0008	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 8x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,94252	1,98137
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0833	27,79750	2,31553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0217	24,89500	0,54022

			Importo senza S.G e Utili	**4,95132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01114**		Spese generali (15% di A)	**0,74270** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,56940** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,85575**	**45,59%**	Totale	**6,26342** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,26** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0001.0009 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 11x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0009	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 11x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	2,63179	2,68443
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0917	27,79750	2,54903
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01278**		Importo senza S.G e Utili	**5,67876** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,85181** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,65306** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88013**	**40,09%**	Totale	**7,18363** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,18** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0001.0010** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 16x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0010	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 16x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	3,75971	3,83490
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1083	27,79750	3,01047
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01659**		Importo senza S.G e Utili	**7,37532** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,10630** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,84816** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,42622**	**36,72%**	Totale	**9,32978** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,33** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0001.0011** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 21x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0011	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 21x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	4,76230	4,85755
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01994**		Importo senza S.G e Utili	**8,86219** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,32933** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,01915** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,89044**	**34,70%**	Totale	**11,21067** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,21** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0001.0012** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 26x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0012	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 26x2x0,6. Fornito a piè	m	1,02	5,78577	5,90149

d'opera.

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1167	27,79750	3,24397
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02177**	Importo senza S.G e Utili	**9,67541** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,45131** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,11267** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,65972** **29,90%**	Totale	**12,23939** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**12,24** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 31x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0013	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 31x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	7,44631	7,59524
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02871**	Importo senza S.G e Utili	**12,75903** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,91385** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,46729** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,04959** **31,29%**	Totale	**16,14017** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**16,14** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 51x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0014	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 51x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	11,38356	11,61123
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03983**	Importo senza S.G e Utili	**17,70068** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,65510** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,03558** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,97525** **26,69%**	Totale	**22,39136** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22,39** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 101x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0015	CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 101x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	22,32848	22,77505
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07213**	Importo senza S.G e Utili	**32,05750** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,80862** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,68661** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,16825** **22,61%**	Totale	**40,55273** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **40,55** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6+T.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0016	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,58484	0,59654
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0167	27,79750	0,46422
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00358**		Importo senza S.G e Utili	**1,59071** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,23861** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,18293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,87997**	**43,73%**	Totale	**2,01225** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,01** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6+T.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0017	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,88771	0,90546
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00512**		Importo senza S.G e Utili	**2,27642** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,34146** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,26179** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,25676**	**43,64%**	Totale	**2,87967** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,88** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0018	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 3x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,99214	1,01198
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00641**		Importo senza S.G e Utili	**2,84716** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,42707** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,32742** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,72098**	**47,78%**	Totale	**3,60165** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,60** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0019	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 5x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,45166	1,48069
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00823**		Importo senza S.G e Utili	**3,65561** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,54834** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,42039** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,06072**	**44,56%**	Totale	**4,62434** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,62** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0020	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 6x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,52477	1,55527
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,075	27,79750	2,08481
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00910**		Importo senza S.G e Utili	**4,04555** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,60683** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,46524** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,37608**	**46,43%**	Totale	**5,11762** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,12** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 8x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0021	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 8x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	2,14094	2,18376
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01189**		Importo senza S.G e Utili	**5,28434** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,79265** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,60770** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,98638**	**44,67%**	Totale	**6,68469** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,68** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0001.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 11x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0022	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 11x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	2,86155	2,91878
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0917	27,79750	2,54903
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

			Importo senza S.G e Utili	**5,99776** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01349**		Spese generali (15% di A)	**0,89966** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,68974** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,96478**	**39,08%**	Totale	**7,58716** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,59** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0001.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 16x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0023	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 16x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	4,09390	4,17578
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1167	27,79750	3,24397
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

			Importo senza S.G e Utili	**7,74058** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01742**		Spese generali (15% di A)	**1,16109** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,89017** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,45060**	**35,24%**	Totale	**9,79184** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,79** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0001.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 21x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0024	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 21x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	4,92939	5,02798
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

			Importo senza S.G e Utili	**9,26334** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02084**		Spese generali (15% di A)	**1,38950** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,06528** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,12116**	**35,17%**	Totale	**11,71812** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,72** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0001.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 26x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0025	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 26x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	6,20352	6,32759
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

			Importo senza S.G e Utili	**10,97620** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02470**		Spese generali (15% di A)	**1,64643** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,26226** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,53441**	**32,66%**	Totale	**13,88489** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,88** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0001.0026 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 31x2x0,6.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0026	CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 31x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	9,51415	9,70443
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1833	27,79750	5,09528
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03449**		Importo senza S.G e Utili	**15,32966** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,29945** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,76291** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,51103**	**28,42%**	Totale	**19,39202** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,39** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0001.0027 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO DROP a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x1.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0027	CAVO TELEFONICO DROP a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x1. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,61876	1,65114
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00756**		Importo senza S.G e Utili	**3,36185** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,50428** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,38661** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,59651**	**37,54%**	Totale	**4,25274** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,25** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0001.0028 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2 coppie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0028	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 2 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,29501	1,32091
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00834**		Importo senza S.G e Utili	**3,70495** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,55574** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,42607** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,26984**	**48,43%**	Totale	**4,68676** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,69** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0001.0029 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6 coppie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0029	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 6 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	2,84067	2,89748

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01378**	Importo senza S.G e Utili	**6,12253** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,91838** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,70409** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11085** **40,17%**	Totale	**7,74500** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**7,75** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0001.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 10 coppie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0030	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 10 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	3,71793	3,79229
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1167	27,79750	3,24397
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01702**	Importo senza S.G e Utili	**7,56621** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,13493** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,87011** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,65972** **38,24%**	Totale	**9,57125** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**9,57** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0001.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 20 coppie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0031	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 20 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	6,03642	6,15715
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02443**	Importo senza S.G e Utili	**10,85673** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,62851** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,24852** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,58538** **33,39%**	Totale	**13,73376** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**13,73** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0001.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 30 coppie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0032	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 30 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	7,84317	8,00003
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03055**	Importo senza S.G e Utili	**13,57707** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,03656** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,56136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,46284** **31,81%**	Totale	**17,17499** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**17,17** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0001.0033 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 50 coppie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0033	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 50 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	12,17727	12,42082
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04524**		Importo senza S.G e Utili	**20,10678** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,01602** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,31228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,57176**	**29,77%**	Totale	**25,43508** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,44** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0001.0034 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti telefonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 100 coppie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0002.0034	CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 100 coppie. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	22,21360	22,65787
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3833	27,79750	10,65478
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07708**		Importo senza S.G e Utili	**34,25585** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,13838** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,93942** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,48378**	**26,50%**	Totale	**43,33365** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**43,33** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0001 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per modulo singolo, dim. 118x123x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0043.0001.0001	PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per modulo singolo, dim. 118x123x45 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	41,93896	41,93896
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20522**		Importo senza S.G e Utili	**91,20937** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,68141** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,48908** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,55741**	**41,22%**	Totale	**115,37986** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**115,38** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0002 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per due moduli, dim. 118x215x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0043.0001.0002	PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per due moduli, dim.	cad.	1	47,64804	47,64804

118x215x45 mm. Fornito a piè d'opera.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8333	29,99500	24,99483
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23043**		Importo senza S.G e Utili	**102,41512** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,36227** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,77774** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,34108**	**39,63%**	Totale	**129,55513** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per tre moduli, dim. 118x305x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_PR.0043.0001.0003	PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per tre moduli, dim. 118x305x45 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	30,62423	30,62423
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18619**		Importo senza S.G e Utili	**82,74964** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,41245** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,51621** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,55741**	**45,43%**	Totale	**104,67830** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione microfono e altoparlante. Dim. 90x55x24 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0043.0001.0004	GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione microfono e altoparlante. Dim. 90x55x24 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	45,85878	45,85878
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23331**		Importo senza S.G e Utili	**103,69419** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,55413** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,92483** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,55741**	**36,26%**	Totale	**131,17315** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con illuminazione a infrarossi; sensore da 1/3, shutter elettronico; 380 linee orizzontali Dim. 55x71x52 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0043.0001.0005	TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO modulare COMPONIBILE, con illuminazione a infrarossi; sensore da 1/3, shutter elettronico; 380 linee orizzontali Dim. 55x71x52 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	403,51381	403,51381
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,6667	29,99500	109,98267
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,3333	27,79750	37,06241

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	1,3333	24,89500	33,19250

		Importo senza S.G e Utili	**583,79707** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,31354**	Spese generali (15% di A)	**87,56956** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**67,13666** (C)
Manodopera sul totale articolo	**180,23758** **24,41%**	Totale	**738,50329** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**738,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illumina- to. Dim.90x90 mm per solo gruppo fonico, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0043.0001.0006	MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per solo gruppo fonico. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	15,83441	15,83441
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1667	29,99500	5,00017
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

		Importo senza S.G e Utili	**27,01743** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06079**	Spese generali (15% di A)	**4,05261** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,10700** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,26942** **30,05%**	Totale	**34,17704** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**34,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0043.0001.0007	MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	29,05217	29,05217
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

		Importo senza S.G e Utili	**48,40434** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10891**	Spese generali (15% di A)	**7,26065** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,56650** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,78117** **30,67%**	Totale	**61,23149** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**61,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 2 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0043.0001.0008	MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 2 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	38,65003	38,65003
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo senza S.G e Utili	**64,71537** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14561**		Spese generali (15% di A)	**9,70731** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,44227** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,78134**	**29,05%**	Totale	**81,86495** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 3 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_PR.0043.0001.0009	MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 3 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	51,23689	51,23689
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

			Importo senza S.G e Utili		**84,71040** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19060**		Spese generali (15% di A)		**12,70656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**9,74170** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,55991**	**30,38%**	Totale		**107,15866** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**107,16** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 4 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0043.0001.0010	MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 4 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	58,49735	58,49735
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8333	29,99500	24,99483
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili		**97,80731** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22007**		Spese generali (15% di A)		**14,67110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**11,24784** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,16796**	**30,85%**	Totale		**123,72625** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**123,73** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CON GRUPO FONICO INTEGRATO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONI- CO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e al- toparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm con solo gruppo fonico, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0043.0001.0011	MODULO CON GRUPPO FONICO INTEGRATO PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm con solo gurppo fonico. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	69,39838	69,39838
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili		**116,56351** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26227**		Spese generali (15% di A)		**17,48453** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**13,40480** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,16813**	**29,28%**	Totale	**147,45284** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**147,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CON GRUPPO FONICO INTEGRATO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm gruppo fonico + 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0012	MODULO CON GRUPPO FONICO INTEGRATO PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm gruppo fonico + 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	92,71044	92,71044
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

			Importo senza S.G e Utili	**140,27927** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31563**		Spese generali (15% di A)	**21,04189** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,13212** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,55741**	**26,80%**	Totale	**177,45328** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**177,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO TELCAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di telecamera con illuminazione a in- frarossi; con obiettivo a inclinazione regolabile; sensore da 1/3, shutter elettronico a 380 linee orizzontali Dim. 90x90 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0001.0013	MODULO TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di telecamera con illuminazione a infrarossi; con obiettivo a inclinazione regola- bile; sensore da 1/3, shutter elettronico a 380 linee orizzontali Dim. 90x90 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	377,39892	377,39892
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,5	29,99500	134,97750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8333	27,79750	23,16366
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8333	24,89500	20,74500

			Importo senza S.G e Utili	**556,39928** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,25190**		Spese generali (15% di A)	**83,45989** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**63,98592** (C)
Manodopera sul totale articolo	**178,88616**	**25,42%**	Totale	**703,84509** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**703,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0043.0001.0014	MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	20,77814	20,77814
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4167	29,99500	12,49892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0833	27,79750	2,31553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

			Importo senza S.G e Utili	**41,09234** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09246**		Spese generali (15% di A)	**6,16385** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,72562** (C)

Manodopera sul totale articolo	**16,88820**	**32,49%**	Totale	**51,98181** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,98** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 2 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0043.0001.0015	MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 2 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	23,95330	23,95330
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4167	29,99500	12,49892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

		Importo senza S.G e Utili	**45,76013** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10296**	Spese generali (15% di A)	**6,86402** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,26242** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,52283** **33,73%**	Totale	**57,88657** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**57,89** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 3 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0043.0001.0016	MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 3 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	26,27003	26,27003
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0833	27,79750	2,31553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

		Importo senza S.G e Utili	**47,94081** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10787**	Spese generali (15% di A)	**7,19112** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,51319** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,38678** **31,97%**	Totale	**60,64512** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**60,65** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 4 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0043.0001.0017	MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 4 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	35,26803	35,26803
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

		Importo senza S.G e Utili	**60,71544** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13661**	Spese generali (15% di A)	**9,10732** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,98228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,02141** **28,67%**	Totale	**76,80504** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**76,81** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0018 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 modulo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0043.0001.0018	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 modulo. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	28,35922	28,35922
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0833	27,79750	2,31553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

			Importo senza S.G e Utili	**43,88783** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09875**		Spese generali (15% di A)	**6,58317** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,04710** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,38661**	**25,91%**	Totale	**55,51810** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,52** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0019** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 moduli.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0043.0001.0019	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	34,26480	34,26480
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1167	27,79750	3,24397
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1167	24,89500	2,90525

			Importo senza S.G e Utili	**51,55335** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11600**		Spese generali (15% di A)	**7,73300** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,92863** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,14655**	**24,76%**	Totale	**65,21498** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,21** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0020** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 moduli.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0043.0001.0020	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	41,77348	41,77348
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4167	29,99500	12,49892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1167	27,79750	3,24397
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1167	24,89500	2,90525

			Importo senza S.G e Utili	**62,70562** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14109**		Spese generali (15% di A)	**9,40584** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,21115** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,64814**	**23,51%**	Totale	**79,32261** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,32** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0021** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli a 1 fila.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_PR.0043.0001.0021	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli a 1fila. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	50,43018	50,43018
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4167	29,99500	12,49892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16767**		Importo senza S.G e Utili	**74,52101** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,17815** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,56992** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,52283**	**20,71%**	Totale	**94,26908** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,27** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli per 2 file.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0043.0001.0022	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli per2 file. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	50,68874	50,68874
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4167	29,99500	12,49892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17339**		Importo senza S.G e Utili	**77,06357** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,55954** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,86231** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,52283**	**20,03%**	Totale	**97,48542** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 moduli.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0043.0001.0023	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	59,71777	59,71777
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4667	29,99500	13,99867
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20104**		Importo senza S.G e Utili	**89,35228** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,40284** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,27551** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,78251**	**20,16%**	Totale	**113,03063** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 moduli.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0024	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	77,72411	77,72411
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

				Importo senza S.G e Utili	**101,51687** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22841**			Spese generali (15% di A)	**15,22753** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**11,67444** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,78134**	**18,52%**		Totale	**128,41884** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**128,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 9 moduli.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0025	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 9 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	86,47389	86,47389
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

				Importo senza S.G e Utili	**114,65594** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25798**			Spese generali (15% di A)	**17,19839** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**13,18543** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,17063**	**19,42%**		Totale	**145,03976** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**145,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 moduli.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0026	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	102,43242	102,43242
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6667	29,99500	19,99767
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

				Importo senza S.G e Utili	**131,22535** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29526**			Spese generali (15% di A)	**19,68380** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**15,09091** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,78151**	**17,34%**		Totale	**166,00006** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**166,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO CITOFONICO a parete con pulsante apriporta e luce scale, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0043.0001.0027	POSTO INTERNO CITOFONICO a parete con pulsante apriporta e luce scale. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	26,73544	26,73544
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

				Importo senza S.G e Utili	**64,68882** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14555**			Spese generali (15% di A)	**9,70332** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**7,43921** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,66938**	**43,59%**		Totale	**81,83135** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**81,83** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0028 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE senza impedenza 28VA, 230V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	750	0,01142	8,56500
SAR24_PR.0043.0001.0028	ALIMENTATORE senza impedenza 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	60,66928	60,66928
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6667	29,99500	19,99767
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23041**		Importo senza S.G e Utili	**102,40508** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,36076** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,77658** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,17080**	**25,61%**	Totale	**129,54242** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,54** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0029** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE con generatore di nota potenziato 28VA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0029	ALIMENTATORE con generatore di nota potenziato 28VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	84,17785	84,17785
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9167	29,99500	27,49642
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29081**		Importo senza S.G e Utili	**129,24810** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,38721** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,86353** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,05883**	**27,56%**	Totale	**163,49884** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**163,50** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0030** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato 28VA, 230V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_PR.0043.0001.0030	ALIMENTATORE potenziato 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	57,91817	57,91817
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22085**		Importo senza S.G e Utili	**98,15555** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,72333** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,28789** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,66938**	**28,73%**	Totale	**124,16677** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,17** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0031** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e timer 28VA, 230V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0043.0001.0031	ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e timer 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	88,70788	88,70788

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

			Importo senza S.G e Utili	**160,75646** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36170**		Spese generali (15% di A)	**24,11347** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,48699** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,33858**	**32,62%**	Totale	**203,35692** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**203,36** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e relè 28VA, 230V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0043.0001.0032	ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e relè 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	114,55386	114,55386
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6667	29,99500	49,99267
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750

			Importo senza S.G e Utili	**208,81262** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46983**		Spese generali (15% di A)	**31,32189** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,01345** (C)
Manodopera sul totale articolo	**85,12276**	**32,23%**	Totale	**264,14796** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**264,15** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica a due ingressi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0033	GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica a due ingressi. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	59,98667	59,98667
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

			Importo senza S.G e Utili	**93,03284** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20932**		Spese generali (15% di A)	**13,95493** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,69878** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,03475**	**28,07%**	Totale	**117,68655** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**117,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 videoportieri.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0043.0001.0034	GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 videoportieri. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	211,09104	211,09104
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,6667	29,99500	109,98267
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,3333	27,79750	37,06241
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3333	24,89500	33,19250

			Importo senza S.G e Utili	**399,32262** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89848**		Spese generali (15% di A)	**59,89839** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,92210** (C)

Manodopera sul totale articolo	**180,23758**	**35,68%**	Totale	**505,14311** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**505,14** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0035**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 pulsantiere.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0035	GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 pulsantiere. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	155,52062	155,52062
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8333	27,79750	23,16366
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8333	24,89500	20,74500

			Importo senza S.G e Utili	**274,42820** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61746**		Spese generali (15% di A)	**41,16423** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,55924** (C)
Manodopera sul totale articolo	**118,89616**	**34,25%**	Totale	**347,15167** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**347,15** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0036**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO da parete con monitor piatto da 4 polli- ci, con 4 pulsanti di servizio; controllo luminosità e contrasto; dim.196x212x65, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0043.0001.0036	POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO da parete con monitor piatto da 4 pollici, con 4 pulsanti di servizio; controllo luminosità e contrasto; dim.196x212x65. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	326,34819	326,34819
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5,6667	29,99500	169,97267
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,6667	27,79750	46,33009
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6667	24,89500	41,49250

			Importo senza S.G e Utili	**584,18913** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,31443**		Spese generali (15% di A)	**87,62837** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,18175** (C)
Manodopera sul totale articolo	**257,79526**	**34,88%**	Totale	**738,99925** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**739,00** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0037**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ELETTRONCO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 50VA, 110/ 230V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0037	GRUPPO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 50VA, 110/230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	252,97828	252,97828
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

			Importo senza S.G e Utili	**380,66970** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85651**		Spese generali (15% di A)	**57,10045** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,77702** (C)
Manodopera sul totale articolo	**127,68000**	**26,51%**	Totale	**481,54717** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**481,55** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0038 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ELETTRONCO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 38VA, 230V.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0043.0001.0038	GRUPPO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 38VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	130,19177	130,19177
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6667	27,79750	18,53259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750

			Importo senza S.G e Utili	**212,59836** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47835**		Spese generali (15% di A)	**31,88975** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,44881** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,12259**	**29,79%**	Totale	**268,93692** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**268,94** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0039 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0039	IMPIANTO CITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna portamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	124,85850	124,85850
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,3333	29,99500	129,97733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,3333	27,79750	64,85991
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,3333	24,89500	58,08750

			Importo senza S.G e Utili	**377,79466** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85004**		Spese generali (15% di A)	**56,66920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,44639** (C)
Manodopera sul totale articolo	**252,92474**	**52,92%**	Totale	**477,91025** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**477,91** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0040 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFONCO BIFAMILIARE comprendente 2 citofoni interni a due pul- santi, colore bianco, dim.85x220x60 mm; scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico, 2 pulsanti, dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0043.0001.0040	IMPIANTO CITOFONICO BIFAMILIARE comprendente 2 citofoni interni a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico, 2 pulsanti, dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	142,15671	142,15671
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5,6667	29,99500	169,97267
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,3333	27,79750	92,65741
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,3333	24,89500	82,98250

			Importo senza S.G e Utili	**495,76329** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11547**		Spese generali (15% di A)	**74,36449** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,01278** (C)
Manodopera sul totale articolo	**345,61258**	**55,11%**	Totale	**627,14056** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**627,14** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0041 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO VIDEOITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente: un posto interno da parete con monitor piatto da 4 pollici; 4 pulsanti di servizio con controllo luminosità e contrasto, dim.136x212x65 mm, colore bianco; scatola da incasso, dim.125x215x15 mm completa di placca portamoduli; modulo telecamera con illuminazione a raggi infrarossi, sensore da 1/3, shutter elettronico, 380 linee orizzontali, dim.90x90 mm; modulo con gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo elettronico di alimentazione, custodia modulare 10 moduli; trasformatore 220 Vv/24 V 60 VA, custodia modulare 10 moduli; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	16	0,01142	0,18272
SAR24_PR.0043.0001.0041	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO MONOFAMILIARE com-	cad.	1	1.400,00247	1.400,00247
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	14,3333	29,99500	429,92733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	8,3333	27,79750	231,64491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8,3333	24,89500	207,45750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,10573**		Importo senza S.G e Utili	**2.269,21493** (A)
			Spese generali (15% di A)	**340,38224** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**260,95972** (C)
Manodopera sul totale articolo	**869,02974**	**30,27%**	Totale	**2.870,55689** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.870,56** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0042** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO VIDEOITOFONICO BIFAMILIARE comprendente: due posti interni da parete con monitor piatto da 4 pollici; 4 pulsanti di servizio con controllo luminosità e contrasto, dim.136x212x65 mm, colore bianco; scatola da incasso, dim.125x215x15 mm completa di placca portamoduli; modulo telecamera con illuminazione a raggi infrarossi, sensore da 1/3, shutter elettronico, 380 linee orizzontali, dim.90x90 mm; modulo con gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo elettronico di alimentazione, custodia modulare 10 moduli; trasformatore 220 Vv/24 V 60 VA, custodia modulare 10 moduli; derivatore segnale video con 3 uscite; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_PR.0043.0001.0042	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO BIFAMILIARE	cad.	1	1.400,00247	1.400,00247
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	16,6667	29,99500	499,91767
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	9,3333	27,79750	259,44241
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	9,3333	24,89500	232,35250

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,38187**		Importo senza S.G e Utili	**2.391,94345** (A)
			Spese generali (15% di A)	**358,79152** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**275,07350** (C)
Manodopera sul totale articolo	**991,71258**	**32,78%**	Totale	**3.025,80847** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.025,81** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0043** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0043.0001.0043	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	116,70511	116,70511
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,3333	29,99500	69,98733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8333	27,79750	23,16366
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8333	24,89500	20,74500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52656**		Importo senza S.G e Utili	**234,02710** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,10406** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,91312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,89599**	**38,47%**	Totale	**296,04428** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**296,04** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0044** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0043.0001.0044	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	124,86536	124,86536
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,3333	29,99500	69,98733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8333	27,79750	23,16366
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8333	24,89500	20,74500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55263**		Importo senza S.G e Utili	**245,61335** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,84200** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,24554** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,89599**	**36,66%**	Totale	**310,70089** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**310,70** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0043.0001.0045	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	133,54275	133,54275
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,3333	29,99500	69,98733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8333	27,79750	23,16366
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8333	24,89500	20,74500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57729**		Importo senza S.G e Utili	**256,57474** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,48621** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,50610** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,89599**	**35,09%**	Totale	**324,56705** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**324,57** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0046	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	143,19233	143,19233
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,3333	29,99500	69,98733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8333	27,79750	23,16366
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8333	24,89500	20,74500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57847**		Importo senza S.G e Utili	**257,09974** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,56496** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,56647** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,89599**	**35,02%**	Totale	**325,23117** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**325,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0047	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè	cad.	1	149,32545	149,32545

d'opera.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,3333	29,99500	69,98733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8333	27,79750	23,16366
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8333	24,89500	20,74500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59227**		Importo senza S.G e Utili	**263,23286** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,48493** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,27178** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,89599**	**34,20%**	Totale	**332,98957** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**332,99** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 34 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0048	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 34 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	181,41832	181,41832
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8333	27,79750	23,16366
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8333	24,89500	20,74500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67573**		Importo senza S.G e Utili	**300,32590** (A)
			Spese generali (15% di A)	**45,04888** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,53748** (C)
Manodopera sul totale articolo	**118,89616**	**31,30%**	Totale	**379,91226** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**379,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 pulsante su una fila predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0043.0001.0049	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 pulsante su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	28,65915	28,65915
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1667	29,99500	34,99517
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17583**		Importo senza S.G e Utili	**78,14816** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,72222** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,98704** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,77901**	**44,29%**	Totale	**98,85742** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	550	0,01142	6,28100
SAR24_PR.0043.0001.0050	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	32,36178	32,36178
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1667	29,99500	34,99517
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

			Importo senza S.G e Utili	**82,42179** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18545**		Spese generali (15% di A)	**12,36327** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,47851** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,77901**	**41,99%**	Totale	**104,26357** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,26** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0051**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0043.0001.0051	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	36,72632	36,72632
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1667	29,99500	34,99517
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

			Importo senza S.G e Utili		**88,49933** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19912**		Spese generali (15% di A)		**13,27490** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**10,17742** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,77901**	**39,11%**	Totale		**111,95165** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**111,95** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0052**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0043.0001.0052	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	40,22210	40,22210
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1667	29,99500	34,99517
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

			Importo senza S.G e Utili		**93,13711** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20956**		Spese generali (15% di A)		**13,97057** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**10,71077** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,77901**	**37,16%**	Totale		**117,81845** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**117,82** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0053**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 5 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0043.0001.0053	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 5 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	50,02682	50,02682
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

			Importo senza S.G e Utili		**106,79699** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24029**		Spese generali (15% di A)		**16,01955** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**12,28165** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,77617**	**36,10%**	Totale		**135,09819** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**135,10** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0010.0002.0054 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	450	0,01142	5,13900
SAR24_PR.0043.0001.0054	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	54,52582	54,52582
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8333	29,99500	54,98983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29749**		Importo senza S.G e Utili	**132,21706** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,83256** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,20496** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,55224**	**43,38%**	Totale	**167,25458** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**167,25** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0055 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 7 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	550	0,01142	6,28100
SAR24_PR.0043.0001.0055	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 7 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	58,61112	58,61112
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8333	29,99500	54,98983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30925**		Importo senza S.G e Utili	**137,44436** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,61665** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,80610** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,55224**	**41,73%**	Totale	**173,86711** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**173,87** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0056 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	700	0,01142	7,99400
SAR24_PR.0043.0001.0056	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	64,73390	64,73390
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8333	29,99500	54,98983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32688**		Importo senza S.G e Utili	**145,28014** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,79202** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,70722** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,55224**	**39,48%**	Totale	**183,77938** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**183,78** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0057 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0043.0001.0057	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	49,60277	49,60277
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8333	29,99500	54,98983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28256**		Importo senza S.G e Utili	**125,58101** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,83715** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,44182** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,55224**	**45,67%**	Totale	**158,85998** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**158,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0043.0001.0058	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	59,64537	59,64537
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8333	29,99500	54,98983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31286**		Importo senza S.G e Utili	**139,04961** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,85744** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,99070** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,55224**	**41,25%**	Totale	**175,89775** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**175,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0043.0001.0059	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	70,84633	70,84633
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8333	29,99500	54,98983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3333	27,79750	9,26491
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34577**		Importo senza S.G e Utili	**153,67657** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,05149** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,67281** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,55224**	**37,32%**	Totale	**194,40087** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**194,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 10 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	800	0,01142	9,13600
SAR24_PR.0043.0001.0060	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 10 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	80,52694	80,52694
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,3333	29,99500	69,98733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

				Importo senza S.G e Utili	**185,99652** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41849**			Spese generali (15% di A)	**27,89948** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**21,38960** (C)
Manodopera sul totale articolo	**96,33358**	**40,94%**		Totale	**235,28560** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**235,29** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0061**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0061	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	88,68719	88,68719
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,3333	29,99500	69,98733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

				Importo senza S.G e Utili	**185,03219** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41632**			Spese generali (15% di A)	**27,75483** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**21,27870** (C)
Manodopera sul totale articolo	**96,33358**	**41,16%**		Totale	**234,06572** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**234,07** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0062**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 14 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0062	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 14 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	97,82999	97,82999
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4167	27,79750	11,58322
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4167	24,89500	10,37375

				Importo senza S.G e Utili	**194,78588** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43827**			Spese generali (15% di A)	**29,21788** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**22,40038** (C)
Manodopera sul totale articolo	**96,94447**	**39,34%**		Totale	**246,40414** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**246,40** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0063**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 16 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0063	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 16 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	107,04519	107,04519
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4167	27,79750	11,58322
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4167	24,89500	10,37375

				Importo senza S.G e Utili	**204,00108** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45900**			Spese generali (15% di A)	**30,60016** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**23,46012** (C)
Manodopera sul totale articolo	**96,94447**	**37,57%**		Totale	**258,06136** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**258,06** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0010.0002.0064 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 18 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0064	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 18 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	115,17441	115,17441
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,6667	29,99500	79,98767
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4167	27,79750	11,58322
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4167	24,89500	10,37375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48854**		Importo senza S.G e Utili	**217,13047** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,56957** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,97000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,94464**	**37,12%**	Totale	**274,67004** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**274,67** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0065** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0043.0001.0065	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	126,38572	126,38572
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57991**		Importo senza S.G e Utili	**257,73731** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,66060** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,63979** (C)
Manodopera sul totale articolo	**131,32875**	**40,28%**	Totale	**326,03770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**326,04** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0066** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0043.0001.0066	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	135,06310	135,06310
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,6667	29,99500	109,98267
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61068**		Importo senza S.G e Utili	**271,41486** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,71223** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,21271** (C)
Manodopera sul totale articolo	**136,32892**	**39,71%**	Totale	**343,33980** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**343,34** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0067** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0043.0001.0067	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	144,74371	144,74371
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,6667	29,99500	109,98267
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63246**		Importo senza S.G e Utili	**281,09547** (A)
			Spese generali (15% di A)	**42,16432** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,32598** (C)
Manodopera sul totale articolo	**136,32892**	**38,34%**	Totale	**355,58577** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**355,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0043.0001.0068	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	153,40040	153,40040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,8333	29,99500	114,97983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66319**		Importo senza S.G e Utili	**294,74932** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,21240** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,89617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**141,32608**	**37,90%**	Totale	**372,85789** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**372,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0043.0001.0069	PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	160,52641	160,52641
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69047**		Importo senza S.G e Utili	**306,87550** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,03132** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,29068** (C)
Manodopera sul totale articolo	**146,32625**	**37,69%**	Totale	**388,19750** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**388,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso ad una fila.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	24	0,01142	0,27408
SAR24_PR.0043.0001.0070	VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso ad una fila. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	16,54805	16,54805
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

				Importo senza S.G e Utili	**29,45409** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06627**			Spese generali (15% di A)	**4,41811** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,38722** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,63196**	**33,90%**		Totale	**37,25942** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**37,26** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0071**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso a due file.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0043.0001.0071	VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso a due file. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	18,07874	18,07874
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

				Importo senza S.G e Utili	**31,63812** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07119**			Spese generali (15% di A)	**4,74572** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,63838** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,13338**	**25,32%**		Totale	**40,02222** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**40,02** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0072**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con ½ pulsanti ad una fila.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	600	0,01142	6,85200
SAR24_PR.0043.0001.0072	CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONCO MODULARE COMPONIBILE, con ½ pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	41,79416	41,79416
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

				Importo senza S.G e Utili	**72,42750** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16296**			Spese generali (15% di A)	**10,86412** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,32916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,78134**	**25,96%**		Totale	**91,62078** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**91,62** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0002.0073**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 1/8 pulsanti ad una fila.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0043.0001.0073	CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONCO MODULARE COMPONIBILE, con 1/8 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	46,11734	46,11734
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5833	29,99500	17,49608
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

				Importo senza S.G e Utili	**78,10726** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17574**			Spese generali (15% di A)	**11,71609** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,98233** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,27992**	**26,60%**		Totale	**98,80568** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**98,81** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0074 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 4/10 pulsanti ad una fila.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0043.0001.0074	CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 4/10 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	56,56330	56,56330
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22077**		Importo senza S.G e Utili	**98,12139** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,71821** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,28396** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,28009**	**25,20%**	Totale	**124,12356** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,12** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0075 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 12/24 pulsanti ad una fila.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0075	CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 12/24 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	63,18252	63,18252
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21257**		Importo senza S.G e Utili	**94,47403** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,17110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,86451** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,28009**	**26,17%**	Totale	**119,50964** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,51** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0076 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTALAMPADA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera esclusa la lampada.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0043.0001.0076	PORTALAMPADA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera esclusa lalampada. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	4,57140	4,57140
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1667	29,99500	5,00017
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03003**		Importo senza S.G e Utili	**13,34820** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,00223** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,53504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,63480**	**45,22%**	Totale	**16,88547** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,89** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0002.0077 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA A SILURO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, 15V 3W per portalampada per pulsantiera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0043.0001.0077	LAMPADA A SILURO PER SISTEMA CITOFONICO modulare COMPONIBILE, 15V 3W per portalampada per pulsantiera. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	1,28623	1,28623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0833	29,99500	2,49858
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0167	27,79750	0,46422
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01060**		Importo senza S.G e Utili	**4,71046** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,70657** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,54170** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,37855**	**56,70%**	Totale	**5,95873** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,96** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTANOME PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0043.0001.0078	TARGHETTA PORTANOME PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per frontali. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	8,52224	8,52224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1667	29,99500	5,00017
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04021**		Importo senza S.G e Utili	**17,87004** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,68051** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,05506** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,63480**	**33,77%**	Totale	**22,60561** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,61** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0079

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTACARTELLINO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, piccola con pulsante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	9	0,01142	0,10278
SAR24_PR.0043.0001.0079	TARGHETTA PORTACARTELLINO PER SISTEMA CITFONICO MODULARE COMPONIBILE, piccola con pulsante. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	3,89913	3,89913
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1667	29,99500	5,00017
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02618**		Importo senza S.G e Utili	**11,63671** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,74551** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,33822** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,63480**	**51,87%**	Totale	**14,72044** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,72** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0080

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTACARTELLINO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, grande con pulsante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0001.0080	TARGHETTA PORTACARTELLINO PER SISTEMA CITFONICO MODULARE COMPONIBILE, grande con pulsante. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	4,21975	4,21975
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1667	29,99500	5,00017
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

				Importo senza S.G e Utili	**11,96875** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02693**			Spese generali (15% di A)	**1,79531** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,37641** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,63480**	**50,43%**		Totale	**15,14047** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**15,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0081

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA PER NUMERO CIVICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0001.0081	TARGHETTA PER NUMERO CIVICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	4,43695	4,43695
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1667	29,99500	5,00017
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

				Importo senza S.G e Utili	**12,18595** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02742**			Spese generali (15% di A)	**1,82789** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,40138** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,63480**	**49,53%**		Totale	**15,41522** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**15,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIRCUITO DI ILLUMNAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 3 a 5 tasti su una fila e da 6 a 10 tasti su due file.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	900	0,01142	10,27800
SAR24_PR.0043.0001.0082	CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 3 a 5 tasti su una fila e da 6 a 10 tasti su due file. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	45,32097	45,32097
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6667	29,99500	19,99767
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0833	27,79750	2,31553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

				Importo senza S.G e Utili	**79,98592** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17997**			Spese generali (15% di A)	**11,99789** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**9,19838** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,38695**	**24,10%**		Totale	**101,18219** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**101,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIRCUITO DI ILLUMNAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 12 a 20 tasti su due file.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0043.0001.0083	CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 12 a 20 tasti su due file. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	85,70855	85,70855
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8333	29,99500	24,99483
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

				Importo senza S.G e Utili	**119,49864** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26887**			Spese generali (15% di A)	**17,92480** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**13,74234** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,77867**	**22,35%**		Totale	**151,16578** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**151,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0002.0084

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti citofonici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CIECO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0001.0084	MODULO CIECO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE. Fornita a piè d'opera.	cad.	1	1,17905	1,17905
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0833	29,99500	2,49858
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0167	27,79750	0,46422
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01051**		Importo senza S.G e Utili	**4,67180** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,70077** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,53726** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,37855**	**57,17%**	Totale	**5,90983** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59 BU colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0004.0001	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59 BU colore nero. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,13836	1,16113
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00798**		Importo senza S.G e Utili	**3,54517** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,53178** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,40770** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,26984**	**50,61%**	Totale	**4,48465** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,48** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59BU-AF colore azzurro, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0004.0002	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59BU-AF colore azzurro. Fornitoa piè d'opera.	m	1,02	1,62921	1,66179
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00910**		Importo senza S.G e Utili	**4,04583** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,60687** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,46527** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,26984**	**44,35%**	Totale	**5,11797** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,12** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG174 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0004.0003	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG174 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,92948	0,94807

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00703**

Manodopera sul totale articolo **2,06072** **52,16%**

Importo senza S.G e Utili **3,12299** (A)
Spese generali (15% di A) **0,46845** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,35914** (C)
Totale **3,95058** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **3,95** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0004.0004	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU colore nero. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,05481	1,07591
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00731**

Manodopera sul totale articolo **2,06072** **50,11%**

Importo senza S.G e Utili **3,25083** (A)
Spese generali (15% di A) **0,48762** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,37385** (C)
Totale **4,11230** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **4,11** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU-AF colore blu, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0004.0005	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU-AF colore blu. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,38900	1,41678
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00855**

Manodopera sul totale articolo **2,26984** **47,21%**

Importo senza S.G e Utili **3,80082** (A)
Spese generali (15% di A) **0,57012** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,43709** (C)
Totale **4,80803** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **4,81** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG213 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0004.0006	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG213 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	3,72838	3,80295
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,01600**

Manodopera sul totale articolo **3,19550** **35,52%**

Importo senza S.G e Utili **7,11265** (A)
Spese generali (15% di A) **1,06690** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,81796** (C)
Totale **8,99751** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **9,00** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0003.0007 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0004.0007	CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	9,46193	9,65117
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03229**		Importo senza S.G e Utili	**14,35075** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,15261** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,65034** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,58538**	**25,26%**	Totale	**18,15370** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,15** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0003.0008** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 23/PH/80, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0005.0001	CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 23/PH/80. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	0,92948	0,94807
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00750**		Importo senza S.G e Utili	**3,33211** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,49982** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,38319** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,26984**	**53,85%**	Totale	**4,21512** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,22** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0003.0009** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/8010, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0005.0002	CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/8010. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,14880	1,17178
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00800**		Importo senza S.G e Utili	**3,55582** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,53337** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,40892** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,26984**	**50,46%**	Totale	**4,49811** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,50** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0003.0010** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0043.0005.0003	CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90. Fornito a piè d'opera.	m	1,02	1,69187	1,72571
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575

			Importo senza S.G e Utili	**4,10975** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00925**		Spese generali (15% di A)	**0,61646** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,47262** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,26984**	**43,66%**	Totale	**5,19883** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,20** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico a 2 o 3 coppie impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0043.0003.0001	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: connettore telefonico a 2 o 3 coppie. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	10,89068	10,89068
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2167	29,99500	6,49992
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0833	27,79750	2,31553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

			Importo senza S.G e Utili	**40,41489** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09093**		Spese generali (15% di A)	**6,06223** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,64771** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,88920**	**21,30%**	Totale	**51,12483** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di	cad.	1	3,42796	3,42796

	assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.				
SAR24_PR.0043.0003.0002	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	10,89068	10,89068
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0833	27,79750	2,31553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

			Importo senza S.G e Utili	**73,04027** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16434**		Spese generali (15% di A)	**10,95604** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,39963** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,38661**	**15,57%**	Totale	**92,39594** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**92,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in resina, comprese opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	m	10	2,89906	28,99060
SAR24_PF.0009.0001.0106	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	cad.	1	3,51879	3,51879
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	5	5,65792	28,28960
SAR24_PF.0010.0004.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico a 2 o 3 coppie impianti interni civili	cad.	1	40,41489	40,41489

			Importo senza S.G e Utili	**101,21388** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22773**		Spese generali (15% di A)	**15,18208** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,63960** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,75933**	**44,33%**	Totale	**128,03556** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**128,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	m	10	2,89906	28,99060
SAR24_PF.0009.0001.0106	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	cad.	1	3,51879	3,51879
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova	m	5	5,65792	28,28960

costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.

SAR24_PF.0010.0004.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.	cad.	1	73,04027	73,04027

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30114**		
Manodopera sul totale articolo	**60,25674**	**35,59%**	

Importo senza S.G e Utili	**133,83926** (A)
Spese generali (15% di A)	**20,07589** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**15,39152** (C)
Totale	**169,30667** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**169,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0042.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	5,22710	5,22710
SAR24_PR.0042.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	1,33073	1,33073
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	8,08018	8,08018
SAR24_PR.0043.0003.0003	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	7,88856	7,88856
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2167	29,99500	6,49992
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0833	27,79750	2,31553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08161**		
Manodopera sul totale articolo	**10,88920**	**23,73%**	

Importo senza S.G e Utili	**36,27077** (A)
Spese generali (15% di A)	**5,44062** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**4,17114** (C)
Totale	**45,88253** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**45,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	650	0,01142	7,42300
SAR24_PR.0042.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in	cad.	1	8,08018	8,08018

resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.

SAR24_PR.0042.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	33,97084	33,97084
SAR24_PR.0042.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	3,42796	3,42796
SAR24_PR.0043.0003.0004	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	14,84029	14,84029
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2167	29,99500	6,49992
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0833	27,79750	2,31553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17692**		Importo senza S.G e Utili	**78,63147** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,79472** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,04262** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,88920**	**10,95%**	Totale	**99,46881** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	m	10	2,89906	28,99060
SAR24_PF.0009.0001.0106	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	cad.	1	3,51879	3,51879
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	5	5,65792	28,28960
SAR24_PF.0010.0004.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili	cad.	1	36,27077	36,27077

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21841**		Importo senza S.G e Utili	**97,06976** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,56046** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,16302** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,75933**	**46,22%**	Totale	**122,79324** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**122,79** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0009.0001.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	m	10	2,89906	28,99060
SAR24_PF.0009.0001.0106	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	cad.	1	3,51879	3,51879
SAR24_PF.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	m	5	5,65792	28,28960
SAR24_PF.0010.0004.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.	cad.	1	78,63147	78,63147

			Importo senza S.G e Utili	**139,43046** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31372**		Spese generali (15% di A)	**20,91457** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,03450** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,75933**	**32,18%**	Totale	**176,37953** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**176,38** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 38 (Kcal/h 32680)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0044.0001.0001	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 38 kW	cad.	1	1.449,51772	1.449,51772
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

			Importo senza S.G e Utili	**1.922,66472** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,32600**		Spese generali (15% di A)	**288,39971** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**221,10644** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**19,27%**	Totale	**2.432,17087** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.432,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 55 (Kcal/h 47300)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0044.0001.0002	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore,	cad.	1	1.782,27748	1.782,27748

	termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 55 kW				
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,07471**	Importo senza S.G e Utili	**2.255,42448** (A)
		Spese generali (15% di A)	**338,31367** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**259,37382** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000** **16,43%**	Totale	**2.853,11197** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.853,11** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 105 (Kcal/h 90730)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0044.0001.0003	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad eementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 105 kW	cad.	1	3.075,10243	3.075,10243
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,98723**	Importo senza S.G e Utili	**3.549,88143** (A)
		Spese generali (15% di A)	**532,48221** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**408,23636** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000** **10,44%**	Totale	**4.490,60000** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.490,60** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 150 (Kcal/h 129000)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	400	0,01088	4,35200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0044.0001.0004	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 150 kW	cad.	1	4.175,64932	4.175,64932
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,46591**	Importo senza S.G e Utili	**4.651,51632** (A)
		Spese generali (15% di A)	**697,72745** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**534,92438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000** **7,96%**	Totale	**5.884,16815** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5.884,17** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0005 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 210 (Kcal/h 180600)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0044.0001.0005	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 210 kW	cad.	1	5.174,82625	5.174,82625
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

			Importo senza S.G e Utili	**5.651,78125** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,71651**		Spese generali (15% di A)	**847,76719** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**649,95484** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**6,56%**	Totale	**7.149,50328** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.149,50** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0006 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 240 (Kcal/h 206400)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0044.0001.0006	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 240 kW	cad.	1	6.015,07697	6.015,07697
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	8	23,03000	184,24000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	16	27,54000	440,64000

			Importo senza S.G e Utili	**6.648,25197** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**14,95857**		Spese generali (15% di A)	**997,23780** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**764,54898** (C)
Manodopera sul totale articolo	**624,88000**	**7,43%**	Totale	**8.410,03875** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8.410,04** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0007 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	10	23,03000	230,30000

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	20	27,54000	550,80000
SAR24_SL.0040.0001.0001	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW	cad.	1	3.640,44721	3.640,44721

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,96714**		Importo senza S.G e Utili	**4.429,84221** (A)
			Spese generali (15% di A)	**664,47633** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**509,43185** (C)
Manodopera sul totale articolo	**781,10000**	**13,94%**	Totale	**5.603,75039** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.603,75** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	10	23,03000	230,30000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	20	27,54000	550,80000
SAR24_SL.0040.0001.0002	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW	cad.	1	3.797,13372	3.797,13372

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,31969**		Importo senza S.G e Utili	**4.586,52872** (A)
			Spese generali (15% di A)	**687,97931** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**527,45080** (C)
Manodopera sul totale articolo	**781,10000**	**13,46%**	Totale	**5.801,95883** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.801,96** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	12	23,03000	276,36000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	24	27,54000	660,96000
SAR24_SL.0040.0001.0003	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW	cad.	1	3.841,84948	3.841,84948

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,77180**		Importo senza S.G e Utili	**4.787,46448** (A)
			Spese generali (15% di A)	**718,11967** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**550,55842** (C)
Manodopera sul totale articolo	**937,32000**	**15,48%**	Totale	**6.056,14257** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **6.056,14** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	10	23,03000	230,30000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	20	27,54000	550,80000
SAR24_SL.0040.0001.0004	CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW	cad.	1	4.969,20195	4.969,20195

			Importo senza S.G e Utili	**5.758,59695** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,95684**		Spese generali (15% di A)	**863,78954** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**662,23865** (C)
Manodopera sul totale articolo	**781,10000**	**10,72%**	Totale	**7.284,62514** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.284,63** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 29.6/62 - Kcal/ h 25500/53000 - Kg/h 2.5/5.2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0044.0002.0001	BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 29.6 a 62 kW	cad.	1	624,49493	624,49493
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

			Importo senza S.G e Utili	**675,06493** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,51890**		Spese generali (15% di A)	**101,25974** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,63247** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,57000**	**5,92%**	Totale	**853,95714** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**853,96** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 89/172 - Kcal/h 76500/148000 - Kg/h 7.5/14.5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0044.0002.0002	BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 89 a 172 kW	cad.	1	749,38537	749,38537
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

			Importo senza S.G e Utili	**799,95537** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,79990**		Spese generali (15% di A)	**119,99331** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**91,99487** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,57000**	**5,00%**	Totale	**1.011,94355** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.011,94** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0013 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 118/308 - Kcal/h 102000/265000 - Kg/h 10/26

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0044.0002.0003	BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 118 a 308 kW	cad.	1	999,17693	999,17693
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,43340**		Importo senza S.G e Utili	**1.081,51193** (A)
			Spese generali (15% di A)	**162,22679** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**124,37387** (C)
Manodopera sul totale articolo	**82,33500**	**6,02%**	Totale	**1.368,11259** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.368,11** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0014 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 213/403 - Kcal/h 183600/346800 - Kg/h 18/34

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0044.0002.0004	BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 213 a 403 kW	cad.	1	1.319,23072	1.319,23072
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,15352**		Importo senza S.G e Utili	**1.401,56572** (A)
			Spese generali (15% di A)	**210,23486** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**161,18006** (C)
Manodopera sul totale articolo	**82,33500**	**4,64%**	Totale	**1.772,98064** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.772,98** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0015 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 237/474 - Kcal/h 204000/408000 - Kg/h 20/40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0044.0002.0005	BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 237 a 474 kW	cad.	1	1.795,41091	1.795,41091
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,22493**		Importo senza S.G e Utili	**1.877,74591** (A)
			Spese generali (15% di A)	**281,66189** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**215,94078** (C)
Manodopera sul totale articolo	**82,33500**	**3,47%**	Totale	**2.375,34858** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.375,35** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0016 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 356/712 - Kcal/h 306000/612000 - Kg/h 30/60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0044.0002.0006	BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 356 a 712 kW	cad.	1	2.248,17748	2.248,17748
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,28596**		Importo senza S.G e Utili	**2.349,31748** (A)
			Spese generali (15% di A)	**352,39762** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**270,17151** (C)

Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**3,40%**	Totale	**2.971,88661** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.971,89** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 100 e tubazione DN 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0026.0002.0001	SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1/2" - 15 mm	cad.	1	3,70481	3,70481
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3	23,03000	69,09000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0024.0001.0010	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	15	4,13387	62,00805
SAR24_SL.0037.0001.0001	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100	cad.	1	148,48246	148,48246

		Importo senza S.G e Utili	**508,03832** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,14309**	Spese generali (15% di A)	**76,20575** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**58,42441** (C)
Manodopera sul totale articolo	**290,15685** **45,15%**	Totale	**642,66848** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**642,67** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 200 e tubazione DN 32

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0026.0002.0002	SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1+1/4"- 32 mm	cad.	1	8,81745	8,81745
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3	23,03000	69,09000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0024.0001.0011	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	20	9,00577	180,11540
SAR24_SL.0037.0001.0002	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200	cad.	1	194,07856	194,07856

		Importo senza S.G e Utili	**676,85441** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,52292**	Spese generali (15% di A)	**101,52816** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**77,83826** (C)
Manodopera sul totale articolo	**291,40160** **34,03%**	Totale	**856,22083** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**856,22** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 320 e tubazione DN 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0026.0002.0003	SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1+1/2"- 40 mm	cad.	1	11,13560	11,13560
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3	23,03000	69,09000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	30	10,42117	312,63510
SAR24_SL.0037.0001.0003	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300	cad.	1	230,98006	230,98006

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,90934**		Importo senza S.G e Utili	**848,59376** (A)
			Spese generali (15% di A)	**127,28906** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**97,58828** (C)
Manodopera sul totale articolo	**292,39740**	**27,24%**	Totale	**1.073,47110** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.073,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 500 e tubazione DN 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0026.0001.0004	VALVOLA A SFERA IN OTTONE PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F o a saldarediam.3", 80 mm	cad.	1	83,50641	83,50641
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3	23,03000	69,09000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0024.0001.0013	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	35	24,51116	857,89060
SAR24_SL.0037.0001.0004	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500	cad.	1	271,62226	271,62226

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,39044**		Importo senza S.G e Utili	**1.506,86227** (A)
			Spese generali (15% di A)	**226,02934** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**173,28916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**298,12325**	**15,64%**	Totale	**1.906,18077** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.906,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 32

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0042.0033.0011	Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	146,47570	146,47570
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_SL.0040.0002.0001	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32	cad.	1	393,34262	393,34262

SAR24_SL.0040.0006.0001	REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	cad.	1	563,79857	563,79857
SAR24_SL.0040.0006.0002	SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	cad.	1	106,19138	106,19138
SAR24_SL.0040.0006.0003	SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	cad.	1	81,70419	81,70419

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **3,63423**

Manodopera sul totale articolo **322,04250** **15,76%**

Importo senza S.G e Utili	**1.615,21396** (A)
Spese generali (15% di A)	**242,28209** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**185,74960** (C)
Totale	**2.043,24565** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**2.043,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servo-motore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0042.0033.0011	Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	146,47570	146,47570
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0040.0002.0002	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50	cad.	1	460,88659	460,88659
SAR24_SL.0040.0006.0001	REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	cad.	1	563,79857	563,79857
SAR24_SL.0040.0006.0002	SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	cad.	1	106,19138	106,19138
SAR24_SL.0040.0006.0003	SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	cad.	1	81,70419	81,70419

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **3,76460**

Manodopera sul totale articolo **312,44000** **14,76%**

Importo senza S.G e Utili	**1.673,15543** (A)
Spese generali (15% di A)	**250,97331** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**192,41287** (C)
Totale	**2.116,54161** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**2.116,54** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0042.0033.0011	Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	146,47570	146,47570
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0040.0002.0003	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80	cad.	1	1.295,19682	1.295,19682
SAR24_SL.0040.0006.0001	REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	cad.	1	563,79857	563,79857
SAR24_SL.0040.0006.0002	SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	cad.	1	106,19138	106,19138
SAR24_SL.0040.0006.0003	SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	cad.	1	81,70419	81,70419

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **5,64180**

Manodopera sul totale articolo **312,44000** **9,85%**

Importo senza S.G e Utili	**2.507,46566** (A)
Spese generali (15% di A)	**376,11985** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**288,35855** (C)
Totale	**3.171,94406** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**3.171,94** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 120

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0042.0033.0011	Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	cad.	1	146,47570	146,47570
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0040.0002.0004	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100	cad.	1	1.509,74763	1.509,74763
SAR24_SL.0040.0006.0001	REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	cad.	1	563,79857	563,79857
SAR24_SL.0040.0006.0002	SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	cad.	1	106,19138	106,19138
SAR24_SL.0040.0006.0003	SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	cad.	1	81,70419	81,70419

			Importo senza S.G e Utili	**2.722,01647** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,12454**		Spese generali (15% di A)	**408,30247** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**313,03189** (C)
Manodopera sul totale articolo	**312,44000**	**9,07%**	Totale	**3.443,35083** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.443,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	129,11	0,01142	1,47444
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	6	27,54000	165,24000
SAR24_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	40	3,56282	142,51280
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6	10,42117	62,52702
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	20	9,47839	189,56780
SAR24_SL.0040.0003.0001	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2	cad.	1	1.023,53765	1.023,53765

			Importo senza S.G e Utili	**1.798,08922** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,04570**		Spese generali (15% di A)	**269,71338** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**206,78026** (C)
Manodopera sul totale articolo	**422,27788**	**18,57%**	Totale	**2.274,58286** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.274,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	154,94	0,01142	1,76941
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	6	27,54000	165,24000
SAR24_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	40	3,56282	142,51280
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6	10,42117	62,52702
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	20	9,47839	189,56780
SAR24_SL.0040.0003.0002	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3	cad.	1	1.247,05019	1.247,05019

			Importo senza S.G e Utili	**2.021,89673** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,54927**		Spese generali (15% di A)	**303,28451** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**232,51812** (C)
Manodopera sul totale articolo	**422,27788**	**16,51%**	Totale	**2.557,69936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.557,70** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	154,94	0,01142	1,76941
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	6	27,54000	165,24000
SAR24_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	40	3,56282	142,51280
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6	10,42117	62,52702
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	20	9,47839	189,56780
SAR24_SL.0040.0003.0003	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5	cad.	1	1.694,01285	1.694,01285

			Importo senza S.G e Utili	**2.468,85939** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,55493**		Spese generali (15% di A)	**370,32891** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**283,91883** (C)
Manodopera sul totale articolo	**422,27788**	**13,52%**	Totale	**3.123,10713** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.123,11** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0010.0005.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 8

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	154,94	0,01142	1,76941
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	8	23,03000	184,24000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	40	3,56282	142,51280
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6	10,42117	62,52702
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	20	9,47839	189,56780
SAR24_SL.0040.0003.0004	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8	cad.	1	2.488,63971	2.488,63971

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,57041**		Importo senza S.G e Utili	**3.364,62625** (A)
			Spese generali (15% di A)	**504,69394** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**386,93202** (C)
Manodopera sul totale articolo	**523,41788**	**12,30%**	Totale	**4.256,25221** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.256,25** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0010.0005.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	206,58	0,01142	2,35914
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	8	23,03000	184,24000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	40	3,56282	142,51280
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6	10,42117	62,52702
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	20	9,47839	189,56780
SAR24_SL.0040.0003.0005	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di	cad.	1	2.679,56731	2.679,56731

passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10

			Importo senza S.G e Utili	**3.556,14358** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,00132**		Spese generali (15% di A)	**533,42154** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**408,95651** (C)
Manodopera sul totale articolo	**523,41788**	**11,64%**	Totale	**4.498,52163** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.498,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	206,58	0,01142	2,35914
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	8	23,03000	184,24000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	40	3,56282	142,51280
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6	10,42117	62,52702
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	20	9,47839	189,56780
SAR24_SL.0040.0003.0006	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 15	cad.	1	3.514,20231	3.514,20231

			Importo senza S.G e Utili	**4.390,77858** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,87925**		Spese generali (15% di A)	**658,61679** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**504,93954** (C)
Manodopera sul totale articolo	**523,41788**	**9,42%**	Totale	**5.554,33491** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.554,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza - Sezione netta canna interna cm 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0001	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	2,16	151,21599	326,62654
SAR24_PF.0013.0004.0001	SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	m²	2,4	2,18899	5,25358
SAR24_PF.0013.0004.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta	m²	2,4	13,16061	31,58546

	idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0034.0001.0001	TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20	m	1	59,72372	59,72372
SAR24_SL.0035.0001.0001	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	0,8	33,40814	26,72651

			Importo senza S.G e Utili	**455,29494** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,02441**		Spese generali (15% di A)	**68,29424** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,35892** (C)
Manodopera sul totale articolo	**68,13012**	**11,83%**	Totale	**575,94810** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**575,95** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza Sezione netta canna interna cm 20x30 o 25x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0001	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	2,36	151,21599	356,86974
SAR24_PF.0013.0004.0001	SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	m²	2,6	2,18899	5,69137
SAR24_PF.0013.0004.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	m²	2,6	13,16061	34,21759
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,05	23,03000	1,15150
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,15	27,54000	4,13100
SAR24_SL.0034.0001.0002	TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25	m	1	70,76384	70,76384
SAR24_SL.0035.0001.0001	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	1	33,40814	33,40814

			Importo senza S.G e Utili	**506,23318** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13902**		Spese generali (15% di A)	**75,93498** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,21682** (C)
Manodopera sul totale articolo	**73,54448**	**11,48%**	Totale	**640,38498** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**640,38** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza Sezione netta canna interna cm 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0001	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00	m²	2,56	151,21599	387,11293

	di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm				
SAR24_PF.0013.0004.0001	SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	m²	2,8	2,18899	6,12917
SAR24_PF.0013.0004.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	m²	2,8	13,16061	36,84971
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,05	23,03000	1,15150
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,15	27,54000	4,13100
SAR24_SL.0034.0001.0003	TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30	m	1	88,97195	88,97195
SAR24_SL.0035.0001.0001	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	1,2	33,40814	40,08977

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,26998**		Importo senza S.G e Utili	**564,43603** (A)
			Spese generali (15% di A)	**84,66540** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,91014** (C)
Manodopera sul totale articolo	**79,05548**	**11,07%**	Totale	**714,01157** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**714,01** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 32 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 32. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 3.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0026.0001.0005	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/4" - 32 mm	cad.	1	22,64168	22,64168
SAR24_PR.0026.0002.0008	SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/4" - 32 mm	cad.	2	21,29736	42,59472
SAR24_PR.0044.0005.0001	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore monofase 220V a trevelocità; completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da0.5 a 3.5 mc/ora, prevalenza max 5.1 m	cad.	1	134,62219	134,62219
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56732**		Importo senza S.G e Utili	**252,14159** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,82124** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,99628** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,57000**	**15,85%**	Totale	**318,95911** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**318,96** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 4.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0026.0001.0006	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	cad.	1	27,22506	27,22506
SAR24_PR.0026.0002.0009	SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	cad.	2	28,19889	56,39778
SAR24_PR.0044.0005.0002	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico;	cad.	1	150,85984	150,85984

motore monofase 220V a trevelocità; completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 0.5 a 4.5 mc/ora, prevalenza max 5.8 m

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64522**		
Manodopera sul totale articolo	**50,57000**	**13,94%**	

Importo senza S.G e Utili	**286,76568** (A)
Spese generali (15% di A)	**43,01485** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**32,97805** (C)
Totale	**362,75858** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**362,76** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 8.0 mc/h e PREVALENZA max 4.0 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0026.0001.0006	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	cad.	1	27,22506	27,22506
SAR24_PR.0026.0002.0004	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 1+1/2" - 40 mm	cad.	2	69,42813	138,85626
SAR24_PR.0044.0005.0003	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 8 mc/ora, prevalenza max 4 m	cad.	1	247,89410	247,89410
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,04908**		
Manodopera sul totale articolo	**50,57000**	**8,57%**	

Importo senza S.G e Utili	**466,25842** (A)
Spese generali (15% di A)	**69,93876** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**53,61972** (C)
Totale	**589,81690** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**589,82** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 6.0 mc/h e PREVALENZA max 7.3 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0026.0001.0006	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	cad.	1	27,22506	27,22506
SAR24_PR.0026.0002.0004	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 1+1/2" - 40 mm	cad.	2	69,42813	138,85626
SAR24_PR.0044.0005.0004	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 6 mc/ora, prevalenza max 7.3 m	cad.	1	279,68136	279,68136
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,12060**		
Manodopera sul totale articolo	**50,57000**	**8,03%**	

Importo senza S.G e Utili	**498,04568** (A)
Spese generali (15% di A)	**74,70685** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**57,27525** (C)
Totale	**630,02778** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**630,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 65 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 65. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 9.0 mc/h e PREVALENZA max 6.6 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0026.0001.0007	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 2+1/2" - 65 mm	cad.	1	64,48486	64,48486
SAR24_PR.0026.0002.0005	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 2+1/2" - 65 mm	cad.	2	107,57708	215,15416
SAR24_PR.0044.0005.0005	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 9 mc/ora, prevalenza max 6.6 m	cad.	1	306,70530	306,70530
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,43691**		Importo senza S.G e Utili	**638,62732** (A)
			Spese generali (15% di A)	**95,79410** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,44214** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,57000**	**6,26%**	Totale	**807,86356** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**807,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 80 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 80. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 4.0 a 18.0 mc/h e PREVALENZA max 9.2 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0026.0001.0008	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 3" - 80 mm	cad.	1	97,44708	97,44708
SAR24_PR.0026.0002.0006	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 3" - 80 mm	cad.	2	146,57285	293,14570
SAR24_PR.0044.0005.0006	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 4 a 18 mc/ora, prevalenza max 9.2 m	cad.	1	572,09668	572,09668
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,34443**		Importo senza S.G e Utili	**1.041,97046** (A)
			Spese generali (15% di A)	**156,29557** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**119,82660** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,85500**	**5,75%**	Totale	**1.318,09263** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.318,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 8.0 a 32.0 mc/h e PREVALENZA max 11.0 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0026.0001.0009	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	cad.	1	160,51352	160,51352
SAR24_PR.0026.0002.0007	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	cad.	2	177,10048	354,20096
SAR24_PR.0044.0005.0007	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 32 mc/ora, prevalenza max11 m	cad.	1	826,36305	826,36305
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,19581**		Importo senza S.G e Utili	**1.420,35853** (A)
			Spese generali (15% di A)	**213,05378** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**163,34123** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,85500**	**4,22%**	Totale	**1.796,75354** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.796,75** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 10.0 a 60.0 mc/h e PREVALENZA max 16.0 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0026.0001.0009	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	cad.	1	160,51352	160,51352
SAR24_PR.0026.0002.0007	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	cad.	2	177,10048	354,20096
SAR24_PR.0044.0005.0008	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 10 a 60 mc/ora, prevalenza max 16 m	cad.	1	953,48036	953,48036
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,48182**		Importo senza S.G e Utili	**1.547,47584** (A)
			Spese generali (15% di A)	**232,12138** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**177,95972** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,85500**	**3,87%**	Totale	**1.957,55694** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.957,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40 PER PORTATE da 1 a 3 mc/h e PREVALENZA max 4.4 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0026.0001.0006	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	cad.	1	27,22506	27,22506
SAR24_PR.0026.0002.0009	SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	cad.	2	28,19889	56,39778
SAR24_PR.0044.0005.0009	CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvamotore, a due velocità portata da 1 a 3 mc/ora, prevalenza max4.4 m	cad.	1	357,56704	357,56704
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11031**		Importo senza S.G e Utili	**493,47288** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,02093** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,74938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,57000**	**8,10%**	Totale	**624,24319** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**624,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40 PER PORTATE da 1 a 4 mc/h e PREVALENZA max 5.0 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0026.0001.0006	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	cad.	1	27,22506	27,22506
SAR24_PR.0026.0002.0009	SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	cad.	2	28,19889	56,39778
SAR24_PR.0044.0005.0010	CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvamotore, a due velocità portata da 1 a 4 mc/ora, prevalenza max 5 m	cad.	1	425,88373	425,88373
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,26403**		Importo senza S.G e Utili	**561,78957** (A)
			Spese generali (15% di A)	**84,26844** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,60580** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,57000**	**7,12%**	Totale	**710,66381** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**710,66** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 65 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 65 PER PORTATE da 1 a 6 mc/h e PREVALENZA max 7.2 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0026.0001.0007	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 2+1/2" - 65 mm	cad.	1	64,48486	64,48486
SAR24_PR.0026.0002.0010	SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 2+1/2" - 65 mm	cad.	2	56,41896	112,83792
SAR24_PR.0044.0005.0011	CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvamotore, a due velocità portata da 1 a 6 mc/ora, prevalenza max 7.2 m	cad.	1	587,98502	587,98502
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,83958**		Importo senza S.G e Utili	**817,59080** (A)
			Spese generali (15% di A)	**122,63862** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**94,02294** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,57000**	**4,89%**	Totale	**1.034,25236** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.034,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 80 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 80 PER PORTATE da 2 a 18 mc/h e PREVALENZA max 5.3 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0026.0001.0008	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 3" - 80 mm	cad.	1	97,44708	97,44708
SAR24_PR.0026.0002.0006	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 3" - 80 mm	cad.	2	146,57285	293,14570
SAR24_PR.0044.0005.0012	CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con Monocordo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 2 a 18 mc/ora, prevalenza max 5.3 m	cad.	1	1.080,60825	1.080,60825
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,49372**		Importo senza S.G e Utili	**1.552,76603** (A)
			Spese generali (15% di A)	**232,91490** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**178,56809** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,85500**	**3,86%**	Totale	**1.964,24902** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.964,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 3 a 30 mc/h e PREVALENZA max 6.5 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0026.0001.0009	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	cad.	1	160,51352	160,51352
SAR24_PR.0026.0002.0007	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	cad.	2	177,10048	354,20096
SAR24_PR.0044.0005.0013	CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con Monocordo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 3 a 30 mc/ora, prevalenza max 6.5 m	cad.	1	1.334,87462	1.334,87462
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,34510**		Importo senza S.G e Utili	**1.931,15410** (A)
			Spese generali (15% di A)	**289,67312** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**222,08272** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,85500**	**3,11%**	Totale	**2.442,90994** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.442,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 6 a 40 mc/h e PREVALENZA max 9.3 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0026.0001.0009	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	cad.	1	160,51352	160,51352
SAR24_PR.0026.0002.0007	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	cad.	2	177,10048	354,20096
SAR24_PR.0044.0005.0014	CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con monocorpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 6 a 40 mc/ora, prevalenza max 9.3 m	cad.	1	2.034,09919	2.034,09919
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,91835**		Importo senza S.G e Utili	**2.630,37867** (A)
			Spese generali (15% di A)	**394,55680** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**302,49355** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,85500**	**2,28%**	Totale	**3.327,42902** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.327,43** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 8 a 60 mc/h e PREVALENZA max 15.5 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0026.0001.0009	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	cad.	1	160,51352	160,51352
SAR24_PR.0026.0002.0007	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	cad.	2	177,10048	354,20096
SAR24_PR.0044.0005.0015	CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con monocorpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 60 mc/ora, prevalenza max 15.5 m	cad.	1	2.542,61076	2.542,61076
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,5	27,54000	41,31000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,06250**		Importo senza S.G e Utili	**3.138,89024** (A)
			Spese generali (15% di A)	**470,83354** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**360,97238** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,85500**	**1,91%**	Totale	**3.970,69616** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.970,70** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0049 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,1256	5,56064	0,69842
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,15	23,03000	3,45450
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3	27,54000	8,26200
SAR24_SL.0024.0002.0009	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	1,02	3,20375	3,26783

			Importo senza S.G e Utili	**16,01995** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03604**		Spese generali (15% di A)	**2,40299** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,84229** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,06164**	**59,52%**	Totale	**20,26523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,27** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0050 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,157	5,56064	0,87302
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,16	23,03000	3,68480
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,32	27,54000	8,81280
SAR24_SL.0024.0002.0010	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	1,02	4,79102	4,88684

			Importo senza S.G e Utili	**18,59466** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04184**		Spese generali (15% di A)	**2,78920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,13839** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,91632**	**54,91%**	Totale	**23,52225** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,52** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0051 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/4" DN 32

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,201	5,56064	1,11769
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,17	23,03000	3,91510
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,34	27,54000	9,36360
SAR24_SL.0024.0002.0011	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro	m	1,02	6,29629	6,42222

Nominale 1"+1/4

				Importo senza S.G e Utili	**21,15581** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04760**			Spese generali (15% di A)	**3,17337** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,43292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,85132**	**51,76%**		Totale	**26,76210** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**26,76** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,2512	5,56064	1,39683
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,2	23,03000	4,60600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,36	27,54000	9,91440
SAR24_SL.0024.0002.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	1,02	7,14553	7,28844

				Importo senza S.G e Utili	**23,54287** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05297**			Spese generali (15% di A)	**3,53143** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,70743** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,21066**	**51,07%**		Totale	**29,78173** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**29,78** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,314	5,56064	1,74604
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,24	23,03000	5,52720
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,45	27,54000	12,39300
SAR24_SL.0024.0002.0013	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	1,02	9,61237	9,80462

				Importo senza S.G e Utili	**29,80806** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06707**			Spese generali (15% di A)	**4,47121** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,42793** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,75764**	**49,75%**		Totale	**37,70720** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**37,71** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2 1/2" DN 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica	m²	0,4082	5,56064	2,26985

	colore arancione, grigio o rosso				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,285	23,03000	6,56355
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,565	27,54000	15,56010
SAR24_SL.0024.0002.0014	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	1,02	12,17020	12,41360

			Importo senza S.G e Utili	**37,14430** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08357**		Spese generali (15% di A)	**5,57164** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,27159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,18185**	**49,34%**	Totale	**46,98753** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,99** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3" DN 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,5024	5,56064	2,79367
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,39	23,03000	8,98170
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,77	27,54000	21,20580
SAR24_SL.0024.0002.0015	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	1,02	16,87811	17,21567

			Importo senza S.G e Utili	**50,53404** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11370**		Spese generali (15% di A)	**7,58011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,81141** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,61882**	**49,46%**	Totale	**63,92556** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,93** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 4" DN 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,628	5,56064	3,49208
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6	23,03000	13,81800
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,8	27,54000	22,03200
SAR24_SL.0024.0002.0016	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	1,02	23,41928	23,88767

			Importo senza S.G e Utili	**63,56695** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14303**		Spese generali (15% di A)	**9,53504** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,31020** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,57567**	**46,73%**	Totale	**80,41219** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**80,41** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0010.0005.0057 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0667	23,03000	1,53610
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,075	27,54000	2,06550
SAR24_SL.0038.0002.0001	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10	m	1,01	6,86759	6,93627

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02410**		Importo senza S.G e Utili	**10,70917** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,60638** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,23156** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,65189**	**26,96%**	Totale	**13,54711** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,55** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0058 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0667	23,03000	1,53610
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,075	27,54000	2,06550
SAR24_SL.0038.0002.0002	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12	m	1,01	8,04245	8,12287

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02677**		Importo senza S.G e Utili	**11,89577** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,78437** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,36801** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,65189**	**24,27%**	Totale	**15,04815** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,05** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0059 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 14

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0667	23,03000	1,53610
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,075	27,54000	2,06550
SAR24_SL.0038.0002.0003	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14	m	1,01	9,34785	9,44133

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02973**		Importo senza S.G e Utili	**13,21423** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,98213** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,51964** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,65189**	**21,85%**	Totale	**16,71600** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,72** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0060 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,08	23,03000	1,84240
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,09	27,54000	2,47860
SAR24_SL.0038.0002.0004	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16	m	1,01	10,91434	11,02348

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03491**		Importo senza S.G e Utili		**15,51578** (A)
			Spese generali (15% di A)		**2,32737** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,78432** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,37129**	**22,27%**	Totale		**19,62747** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,63**	m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in generediametro esterno mm 18

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,08	23,03000	1,84240
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,09	27,54000	2,47860
SAR24_SL.0038.0002.0005	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	m	1,01	13,13352	13,26486

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03995**		Importo senza S.G e Utili		**17,75716** (A)
			Spese generali (15% di A)		**2,66357** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,04207** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,37129**	**19,46%**	Totale		**22,46280** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,46**	m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 22

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,08	23,03000	1,84240
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,09	27,54000	2,47860
SAR24_SL.0038.0002.0006	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22	m	1,01	16,39703	16,56100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04737**		Importo senza S.G e Utili		**21,05330** (A)
			Spese generali (15% di A)		**3,15800** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,42113** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,37129**	**16,41%**	Totale		**26,63243** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,63**	m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per tubazioni fino a FI1"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0001	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 pertubazioni fino a FI1"	m	1	5,13459	5,13459
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

				Importo senza S.G e Utili	**7,94569** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01788**			Spese generali (15% di A)	**1,19185** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,91375** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,75400**	**27,40%**		Totale	**10,05129** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**10,05** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo esterno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0002	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	1	32,66772	32,66772
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

				Importo senza S.G e Utili	**35,47882** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07983**			Spese generali (15% di A)	**5,32182** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,08006** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,75400**	**6,14%**		Totale	**44,88070** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**44,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolante

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0003	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolante	m²	1	0,82676	0,82676
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,11	27,54000	3,02940

				Importo senza S.G e Utili	**3,91326** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00880**			Spese generali (15% di A)	**0,58699** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,45003** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,02940**	**61,20%**		Totale	**4,95028** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**4,95** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0004	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	1	5,54796	5,54796
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,11	27,54000	3,02940

				Importo senza S.G e Utili	**8,63446** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01943**			Spese generali (15% di A)	**1,29517** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,99296** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,02940**	**27,74%**		Totale	**10,92259** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**10,92** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo esterno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0005	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	1	34,28859	34,28859
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,11	27,54000	3,02940

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08409**		Importo senza S.G e Utili	**37,37509** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,60626** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,29813** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,02940**	**6,41%**	Totale	**47,27948** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,28** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0006	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	m²	1	3,66601	3,66601
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01457**		Importo senza S.G e Utili	**6,47711** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,97157** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,74487** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,75400**	**33,61%**	Totale	**8,19355** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,19** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0007	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	1	5,88519	5,88519
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01957**		Importo senza S.G e Utili	**8,69629** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,30444** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,00007** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,75400**	**25,03%**	Totale	**11,00080** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,00** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0008	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	1	36,74710	36,74710
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08901**		Importo senza S.G e Utili	**39,55820** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,93373** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,54919** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,75400**	**5,50%**	Totale	**50,04112** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,04** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0009	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	m²	1	3,66601	3,66601
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01457**		Importo senza S.G e Utili	**6,47711** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,97157** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,74487** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,75400**	**33,61%**	Totale	**8,19355** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,19** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0072

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0010	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	1	8,57215	8,57215
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02561**		Importo senza S.G e Utili	**11,38325** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,70749** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,30907** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,75400**	**19,13%**	Totale	**14,39981** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,40** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0073

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0011	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	m²	1	53,07552	53,07552
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

				Importo senza S.G e Utili	**55,88662** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12574**			Spese generali (15% di A)	**8,38299** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,42696** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,75400**	**3,90%**		Totale	**70,69657** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**70,70** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0012	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	m²	1	3,66601	3,66601
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

				Importo senza S.G e Utili	**6,47711** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01457**			Spese generali (15% di A)	**0,97157** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,74487** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,75400**	**33,61%**		Totale	**8,19355** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**8,19** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 13,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0013	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 13,5	m	1	3,90533	3,90533
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

				Importo senza S.G e Utili	**6,71643** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01511**			Spese generali (15% di A)	**1,00746** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,77239** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,75400**	**32,41%**		Totale	**8,49628** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**8,50** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0039.0001.0014	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20	m	1	6,18979	6,18979
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,1	27,54000	2,75400

				Importo senza S.G e Utili	**9,00089** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02025**			Spese generali (15% di A)	**1,35013** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,03510** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,75400**	**24,19%**		Totale	**11,38612** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**11,39** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria - a 2 colonne h

700 mm75 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0042	5,56064	0,02335
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0042	19,73521	0,08289
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0001	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazione CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 700 mm - 75 W per elemento	cad.	0,0133	40,78039	0,54238
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0021	23,03000	0,04836
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0037	27,54000	0,10190

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00192**		Importo senza S.G e Utili	**0,85328** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,12799** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,09813** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,18960**	**17,57%**	Totale	**1,07940** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,08** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 900 mm - 96 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0042	5,56064	0,02335
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0042	19,73521	0,08289
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0002	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 900 mm - 96 W perelemento	cad.	0,0104	40,78039	0,42412
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0021	23,03000	0,04836
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0037	27,54000	0,10190

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00165**		Importo senza S.G e Utili	**0,73502** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,11025** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,08453** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,18960**	**20,39%**	Totale	**0,92980** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,93** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0079

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 600 mm112 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,004	5,56064	0,02224
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,004	19,73521	0,07894

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0003	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 600 mm - 112 W per elemento	cad.	0,0089	44,25177	0,39384
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0018	23,03000	0,04145
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0032	27,54000	0,08813

			Importo senza S.G e Utili	**0,67900** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00153**		Spese generali (15% di A)	**0,10185** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,07808** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16705**	**19,45%**	Totale	**0,85893** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,86** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0080

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 700 mm132 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0032	5,56064	0,01779
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0032	19,73521	0,06315
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0004	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, Certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 700 mm - 132 W per elemento	cad.	0,0076	43,63070	0,33159
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0017	23,03000	0,03915
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0029	27,54000	0,07987

			Importo senza S.G e Utili	**0,58595** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00132**		Spese generali (15% di A)	**0,08789** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,06738** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14900**	**20,10%**	Totale	**0,74122** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,74** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0081

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 900 mm171 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0032	5,56064	0,01779
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0032	19,73521	0,06315
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0005	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 900 mm - 171 W per elemento	cad.	0,0059	53,86738	0,31782
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0016	23,03000	0,03685
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0028	27,54000	0,07711

			Importo senza S.G e Utili	**0,56712** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00128**		Spese generali (15% di A)	**0,08507** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**0,06522** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14394**	**20,06%**	Totale	**0,71741** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,72** W

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0082**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 420 mm115 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0027	5,56064	0,01501
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0027	19,73521	0,05329
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0006	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 420 mm - 115 W per elemento	cad.	0,0087	51,70470	0,44983
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0017	23,03000	0,03915
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0031	27,54000	0,08537

			Importo senza S.G e Utili	**0,69705** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00157**		Spese generali (15% di A)	**0,10456** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,08016** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14982**	**16,99%**	Totale	**0,88177** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,88** W

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0083**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 600 mm161 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0028	5,56064	0,01557
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0028	19,73521	0,05526
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0007	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 600 mm - 161 W per elemento	cad.	0,0062	55,44226	0,34374
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0016	23,03000	0,03685
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0028	27,54000	0,07711

			Importo senza S.G e Utili	**0,58293** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00131**		Spese generali (15% di A)	**0,08744** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,06704** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,14019**	**19,01%**	Totale	**0,73741** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,74** W

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0084**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 700 mm190 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0028	5,56064	0,01557
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0028	19,73521	0,05526
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0008	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 700 mm - 190 W per elemento	cad.	0,0053	64,62533	0,34251
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0014	23,03000	0,03224
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0024	27,54000	0,06610

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00127**		Importo senza S.G e Utili	**0,56608** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,08491** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,06510** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12457**	**17,40%**	Totale	**0,71609** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,72** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0085

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 900 mm²45 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0028	5,56064	0,01557
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0028	19,73521	0,05526
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0009	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 900 mm - 245 W per elemento	cad.	0,0041	76,04872	0,31180
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0014	23,03000	0,03224
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0024	27,54000	0,06610

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00120**		Importo senza S.G e Utili	**0,53537** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,08031** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,06157** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12457**	**18,39%**	Totale	**0,67725** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,68** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0086

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 700 mm - 75 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0010	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 700 mm - 75 W per elemento	cad.	0,0133	38,76189	0,51553
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0011	23,03000	0,02533
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0027	27,54000	0,07436

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00151**		Importo senza S.G e Utili	**0,66962** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,10044** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**0,07701** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09969**	**11,77%**	Totale	**0,84707** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,85** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0087

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 900 mm - 96 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0011	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 900 mm -96 W per elemento	cad.	0,0104	42,21109	0,43900
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,001	23,03000	0,02303
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0026	27,54000	0,07160

			Importo senza S.G e Utili	**0,58803** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00132**		Spese generali (15% di A)	**0,08820** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,06762** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09463**	**12,72%**	Totale	**0,74385** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,74** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0088

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 600 mm - 112 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0012	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 600 mm -112 W per elemento	cad.	0,0089	45,31648	0,40332
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0009	23,03000	0,02073
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0023	27,54000	0,06334

			Importo senza S.G e Utili	**0,54179** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00122**		Spese generali (15% di A)	**0,08127** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,06231** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08407**	**12,27%**	Totale	**0,68537** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,69** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0089

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 700 mm - 132 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0013	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 700 mm -132 W per elemento	cad.	0,0076	47,14644	0,35831
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0008	23,03000	0,01842
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,002	27,54000	0,05508

			Importo senza S.G e Utili	**0,48621** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00109**		Spese generali (15% di A)	**0,07293** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05591** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07350**	**11,95%**	Totale	**0,61505** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,62** W

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0090 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 900 mm - 171 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0014	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 900 mm -171 W per elemento	cad.	0,0059	52,96904	0,31252
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0008	23,03000	0,01842
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,002	27,54000	0,05508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00099**		Importo senza S.G e Utili	**0,44042** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,06606** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05065** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07350**	**13,19%**	Totale	**0,55713** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,56** W

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0091 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 420 mm - 115 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0015	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 420 mm -115 W per elemento	cad.	0,0087	56,41824	0,49084
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0009	23,03000	0,02073
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0023	27,54000	0,06334

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00142**		Importo senza S.G e Utili	**0,62931** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,09440** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,07237** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08407**	**10,56%**	Totale	**0,79608** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,80** W

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0092 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 600 mm - 161 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0016	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 600 mm -161 W per elemento	cad.	0,0062	62,40720	0,38692
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0008	23,03000	0,01842
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,002	27,54000	0,05508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00116**		Importo senza S.G e Utili	**0,51482** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,07722** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05920** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07350**	**11,29%**	Totale	**0,65124** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,65** W

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0093 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 700 mm - 190 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0017	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 700 mm -190 W per elemento	cad.	0,0053	65,33514	0,34628
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0007	23,03000	0,01612
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0017	27,54000	0,04682

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00104**		Importo senza S.G e Utili	**0,46362** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,06954** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05332** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06294**	**10,73%**	Totale	**0,58648** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,59** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 900 mm - 245 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0018	RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 900 mm -245 W per elemento	cad.	0,0041	73,71968	0,30225
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0007	23,03000	0,01612
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0017	27,54000	0,04682

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00094**		Importo senza S.G e Utili	**0,41959** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,06294** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,04825** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06294**	**11,86%**	Totale	**0,53078** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,53** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 690 mm - 89 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0035	5,56064	0,01946
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0035	19,73521	0,06907
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0019	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 690 mm - 89 W per elemento	cad.	0,0112	17,17945	0,19241
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0018	23,03000	0,04145
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0032	27,54000	0,08813

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00105**		Importo senza S.G e Utili	**0,46492** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,06974** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05347** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16236**	**27,61%**	Totale	**0,58813** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,59** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0096

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 880 mm - 111 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0036	5,56064	0,02002
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0036	19,73521	0,07105
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0020	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 880 mm - 111 W per elemento	cad.	0,009	18,24415	0,16420
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,00185	23,03000	0,04261
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,00325	27,54000	0,08951

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00099**		Importo senza S.G e Utili	**0,44179** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,06627** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05081** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16585**	**29,68%**	Totale	**0,55887** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,56** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0097

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 566 mm - 101 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0034	5,56064	0,01891
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0034	19,73521	0,06710
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0021	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 566 mm - 101 W per elemento	cad.	0,0099	17,96689	0,17787
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,00195	23,03000	0,04491
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,00325	27,54000	0,08951

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00102**		Importo senza S.G e Utili	**0,45270** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,06790** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05206** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,16627**	**29,03%**	Totale	**0,57266** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,57** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0098

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 690 mm - 121 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0034	5,56064	0,01891
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0034	19,73521	0,06710
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0022	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di	cad.	0,0083	18,05561	0,14986

	accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 690 mm - 121 W per elemento				
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,00175	23,03000	0,04030
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,00295	27,54000	0,08124

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00093**		
Manodopera sul totale articolo	**0,15339**	**29,44%**	

Importo senza S.G e Utili	**0,41181** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,06177** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,04736** (C)
Totale	**0,52094** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**0,52** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0099

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 880 mm - 149 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0035	5,56064	0,01946
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0035	19,73521	0,06907
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0023	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 880 mm - 149 W per elemento	cad.	0,0067	19,76357	0,13242
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0018	23,03000	0,04145
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,003	27,54000	0,08262

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00090**		
Manodopera sul totale articolo	**0,15685**	**31,04%**	

Importo senza S.G e Utili	**0,39942** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,05991** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,04593** (C)
Totale	**0,50526** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**0,51** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 566 mm - 125 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0034	5,56064	0,01891
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0034	19,73521	0,06710
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0024	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 566 mm - 125 W per elemento	cad.	0,008	20,20720	0,16166
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0016	23,03000	0,03685
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0028	27,54000	0,07711

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00094**		
Manodopera sul totale articolo	**0,14581**	**27,71%**	

Importo senza S.G e Utili	**0,41603** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,06240** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,04784** (C)
Totale	**0,52627** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**0,53** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0101

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 690 mm - 152 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0027	5,56064	0,01501
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0027	19,73521	0,05329
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0025	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 690 mm - 152 W per elemento	cad.	0,0066	20,60646	0,13600
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0016	23,03000	0,03685
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0027	27,54000	0,07436

			Importo senza S.G e Utili	**0,36991** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00083**		Spese generali (15% di A)	**0,05549** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,04254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13651**	**29,17%**	Totale	**0,46794** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,47** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0102

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 880 mm - 188 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0028	5,56064	0,01557
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0028	19,73521	0,05526
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0026	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 880 mm - 188 W per elemento	cad.	0,0053	22,66933	0,12015
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0014	23,03000	0,03224
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0025	27,54000	0,06885

			Importo senza S.G e Utili	**0,34647** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00078**		Spese generali (15% di A)	**0,05197** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,03984** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12732**	**29,05%**	Totale	**0,43828** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,44** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0103

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 566 mm - 150 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0029	5,56064	0,01613
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella,	m²	0,0029	19,73521	0,05723

	dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0027	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 566 mm - 150 W per elemento	cad.	0,0067	26,71742	0,17901
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0015	23,03000	0,03455
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0027	27,54000	0,07436

			Importo senza S.G e Utili	**0,41568** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00094**		Spese generali (15% di A)	**0,06235** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,04780** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13608**	**25,88%**	Totale	**0,52583** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,53** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0104

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 690 mm - 182 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0028	5,56064	0,01557
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0028	19,73521	0,05526
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0028	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 690 mm - 182 W per elemento	cad.	0,0055	28,68047	0,15774
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0014	23,03000	0,03224
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0024	27,54000	0,06610

			Importo senza S.G e Utili	**0,38131** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00086**		Spese generali (15% di A)	**0,05720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,04385** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12457**	**25,83%**	Totale	**0,48236** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,48** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0105

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 880 mm - 224 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,003	5,56064	0,01668
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,003	19,73521	0,05921
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0029	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 880 mm - 224 W per elemento	cad.	0,0045	33,00583	0,14853
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0012	23,03000	0,02764
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0022	27,54000	0,06059

			Importo senza S.G e Utili	**0,36705** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00083**		Spese generali (15% di A)	**0,05506** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**0,04221** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,11633**	**25,05%**	Totale	**0,46432** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,46** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0106

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 7 colonne h 300 mm - 126 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0005.0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²	0,0021	5,56064	0,01168
SAR24_PF.0013.0005.0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²	0,0021	19,73521	0,04144
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0044.0003.0030	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 7 h 300 mm - 126 W per elemento	cad.	0,0079	35,35706	0,27932
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0016	23,03000	0,03685
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0028	27,54000	0,07711

			Importo senza S.G e Utili	**0,50080** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00113**		Spese generali (15% di A)	**0,07512** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05759** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13363**	**21,09%**	Totale	**0,63351** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,63** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0107

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 690 mm - 89 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0031	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 690 mm - 89 W per elemento	cad.	0,0112	22,19243	0,24856
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0009	23,03000	0,02073
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0023	27,54000	0,06334

			Importo senza S.G e Utili	**0,36527** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00082**		Spese generali (15% di A)	**0,05479** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,04201** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08407**	**18,19%**	Totale	**0,46207** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,46** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0108

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 880 mm - 111 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0032	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 880 mm -111 W per elemento	cad.	0,009	22,93551	0,20642
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0009	23,03000	0,02073
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0023	27,54000	0,06334

Importo senza S.G e Utili	**0,32313** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00073**		Spese generali (15% di A)	**0,04847** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,03716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08407**	**20,57%**	Totale	**0,40876** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,41** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0109

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 566 mm - 101 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0033	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 566 mm -101 W per elemento	cad.	0,0099	22,66933	0,22443
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0009	23,03000	0,02073
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0023	27,54000	0,06334

			Importo senza S.G e Utili	**0,34114** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00077**		Spese generali (15% di A)	**0,05117** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,03923** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08407**	**19,48%**	Totale	**0,43154** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,43** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0110

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 690 mm - 121 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0034	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 690 mm -121 W per elemento	cad.	0,0083	22,74696	0,18880
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0008	23,03000	0,01842
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,002	27,54000	0,05508

			Importo senza S.G e Utili	**0,29494** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00066**		Spese generali (15% di A)	**0,04424** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,03392** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07350**	**19,70%**	Totale	**0,37310** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,37** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0111

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 880 mm - 149 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0035	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 880 mm -149 W per elemento	cad.	0,0067	24,45493	0,16385
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0008	23,03000	0,01842
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,002	27,54000	0,05508

			Importo senza S.G e Utili	**0,26999** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00061**		Spese generali (15% di A)	**0,04050** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,03105** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07350**	**21,52%**	Totale	**0,34154** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,34** W

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0112 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 566 mm - 125 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2	0,01088	0,02176
SAR24_PR.0044.0003.0036	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 566 mm -125 W per elemento	cad.	0,008	25,00946	0,20008
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0008	23,03000	0,01842
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,002	27,54000	0,05508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00066**		Importo senza S.G e Utili	**0,29534** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,04430** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,03396** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07350**	**19,67%**	Totale	**0,37360** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,37** W

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0113 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 690 mm - 152 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2	0,01088	0,02176
SAR24_PR.0044.0003.0037	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 690 mm -152 W per elemento	cad.	0,0066	25,29782	0,16697
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0007	23,03000	0,01612
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0019	27,54000	0,05233

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00058**		Importo senza S.G e Utili	**0,25718** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,03858** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,02958** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06845**	**21,04%**	Totale	**0,32534** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,33** W

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0114 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 880 mm - 188 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2	0,01088	0,02176
SAR24_PR.0044.0003.0038	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 880 mm -188 W per elemento	cad.	0,0053	27,44941	0,14548
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0007	23,03000	0,01612
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0017	27,54000	0,04682

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00052**		Importo senza S.G e Utili	**0,23018** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,03453** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,02647** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06294**	**21,62%**	Totale	**0,29118** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,29** W

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0115 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 566 mm - 150 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2	0,01088	0,02176
SAR24_PR.0044.0003.0039	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 566 mm -150 W per elemento	cad.	0,0067	31,50859	0,21111
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0008	23,03000	0,01842
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,002	27,54000	0,05508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00069**		Importo senza S.G e Utili	**0,30637** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,04596** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,03523** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07350**	**18,96%**	Totale	**0,38756** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,39** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0116

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 690 mm - 182 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0040	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 690 mm -182 W per elemento	cad.	0,0055	33,49382	0,18422
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0007	23,03000	0,01612
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0017	27,54000	0,04682

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00063**		Importo senza S.G e Utili	**0,27980** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,04197** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,03218** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06294**	**17,78%**	Totale	**0,35395** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,35** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0117

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 880 mm - 224 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0041	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 880 mm -224 W per elemento	cad.	0,0045	37,80809	0,17014
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0006	23,03000	0,01382
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0016	27,54000	0,04406

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00059**		Importo senza S.G e Utili	**0,26066** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,03910** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,02998** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05788**	**17,55%**	Totale	**0,32974** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,33** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0118

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 7 colonne h 300 mm - 126 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0042	RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 7 h 300 mm -126 W per elemento	cad.	0,0079	31,22024	0,24664
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0008	23,03000	0,01842

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,002	27,54000	0,05508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00079**

Manodopera sul totale articolo **0,07350** **16,47%**

Importo senza S.G e Utili	**0,35278** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,05292** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,04057** (C)
Totale	**0,44627** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**0,45** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0119

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 350 mm - 108 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0043	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 350 mm - 108 W per elemento	cad.	0,0093	20,16284	0,18751
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0009	23,03000	0,02073
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0023	27,54000	0,06334

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00068**

Manodopera sul totale articolo **0,08407** **21,85%**

Importo senza S.G e Utili	**0,30422** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,04563** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,03498** (C)
Totale	**0,38483** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**0,38** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0120

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 350 mm - 125 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0044	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 350 mm - 125 W per elemento	cad.	0,008	24,25530	0,19404
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0008	23,03000	0,01842
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,002	27,54000	0,05508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00068**

Manodopera sul totale articolo **0,07350** **19,36%**

Importo senza S.G e Utili	**0,30018** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,04503** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,03452** (C)
Totale	**0,37973** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**0,38** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0121

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 500 mm - 147 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0045	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 500 mm - 147 W per elemento	cad.	0,0068	25,27564	0,17187
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0007	23,03000	0,01612
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0017	27,54000	0,04682

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00060**

Manodopera sul totale articolo **0,06294** **18,60%**

Importo senza S.G e Utili	**0,26745** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,04012** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,03076** (C)
Totale	**0,33833** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**0,34** W

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0122 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 500 mm - 167 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0046	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 500 mm - 167 W per elemento	cad.	0,006	27,32741	0,16396
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0006	23,03000	0,01382
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0016	27,54000	0,04406

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00057**		Importo senza S.G e Utili	**0,25448** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,03817** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,02926** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05788**	**17,98%**	Totale	**0,32191** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,32** W

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0123 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 600 mm - 172 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0047	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 600 mm - 172 W per elemento	cad.	0,0058	26,18507	0,15187
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0007	23,03000	0,01612
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0017	27,54000	0,04682

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00056**		Importo senza S.G e Utili	**0,24745** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,03712** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,02846** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06294**	**20,11%**	Totale	**0,31303** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,31** W

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0124 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 600 mm - 193 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0048	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 600 mm - 193 W per elemento	cad.	0,0052	28,01503	0,14568
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0006	23,03000	0,01382
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0014	27,54000	0,03856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00052**		Importo senza S.G e Utili	**0,23070** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,03460** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,02653** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,05238**	**17,95%**	Totale	**0,29183** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,29** W

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0125 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 190 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0049	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010,	cad.	0,0053	28,32557	0,15013

valutati per singolo elemento interasse 700 mm - 190 W per elemento

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0006	23,03000	0,01382
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0016	27,54000	0,04406

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00054**

Manodopera sul totale articolo **0,05788** **19,01%**

Importo senza S.G e Utili **0,24065** (A)
Spese generali (15% di A) **0,03610** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,02768** (C)
Totale **0,30443** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **0,30** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0126

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 217 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0050	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 700 mm - 217 W per elemento	cad.	0,0046	30,94297	0,14234
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0006	23,03000	0,01382
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0014	27,54000	0,03856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00051**

Manodopera sul totale articolo **0,05238** **18,21%**

Importo senza S.G e Utili **0,22736** (A)
Spese generali (15% di A) **0,03410** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,02615** (C)
Totale **0,28761** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **0,29** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0127

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 800 mm - 209 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0051	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 800 mm - 209 W per elemento	cad.	0,0048	30,94297	0,14853
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0006	23,03000	0,01382
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0016	27,54000	0,04406

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00054**

Manodopera sul totale articolo **0,05788** **19,14%**

Importo senza S.G e Utili **0,23905** (A)
Spese generali (15% di A) **0,03586** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,02749** (C)
Totale **0,30240** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **0,30** W

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0128

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 800 mm - 240 W per elemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0044.0003.0052	RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 800 mm - 240 W per elemento	cad.	0,0042	34,40326	0,14449
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0006	23,03000	0,01382
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,0014	27,54000	0,03856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00052**

Manodopera sul totale articolo **0,05238** **18,04%**

Importo senza S.G e Utili **0,22951** (A)
Spese generali (15% di A) **0,03443** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,02639** (C)
Totale **0,29033** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **0,29** W

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0129**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 2 entro cassetta 40x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	2,07	0,01142	0,02364
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0013	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x2	cad.	1	5,22252	5,22252
SAR24_PR.0044.0004.0027	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	cad.	1	34,23100	34,23100
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3	23,03000	6,90900
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6	27,54000	16,52400

			Importo senza S.G e Utili	**92,54864** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20823**		Spese generali (15% di A)	**13,88230** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,64309** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,43300**	**20,02%**	Totale	**117,07403** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**117,07** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0130**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 3 entro cassetta 40x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	3,1	0,01142	0,03540
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0014	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x3	cad.	1	7,62041	7,62041
SAR24_PR.0044.0004.0027	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	cad.	1	34,23100	34,23100
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3	23,03000	6,90900
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,6	27,54000	16,52400

			Importo senza S.G e Utili	**94,95829** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21366**		Spese generali (15% di A)	**14,24374** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,92020** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,43300**	**19,51%**	Totale	**120,12223** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**120,12** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0131**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 4 entro cassetta 40x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	4,13	0,01142	0,04716
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0015	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x4	cad.	1	9,83541	9,83541
SAR24_PR.0044.0004.0027	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	cad.	1	34,23100	34,23100
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4	23,03000	9,21200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,7	27,54000	19,27800

			Importo senza S.G e Utili	**102,24205** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23004**		Spese generali (15% di A)	**15,33631** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,75784** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,49000**	**22,03%**	Totale	**129,33620** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,34** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0132 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 6 entro cassetta 50x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	6,2	0,01142	0,07080
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0016	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x6	cad.	1	14,65151	14,65151
SAR24_PR.0044.0004.0028	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	cad.	1	43,41574	43,41574
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,9	27,54000	24,78600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27917**		Importo senza S.G e Utili	**124,07753** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,61163** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,26892** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,30100**	**23,13%**	Totale	**156,95808** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**156,96** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0133** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 8 entro cassetta 50x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	8,26	0,01142	0,09433
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0017	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x8	cad.	1	18,14674	18,14674
SAR24_PR.0044.0004.0028	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	cad.	1	43,41574	43,41574
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6	23,03000	13,81800
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29847**		Importo senza S.G e Utili	**132,65329** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,89799** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,25513** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,35800**	**24,65%**	Totale	**167,80641** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**167,81** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0134** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 10 entro cassetta 60x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	10,33	0,01142	0,11797
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0018	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x10	cad.	1	25,33025	25,33025
SAR24_PR.0044.0004.0029	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	cad.	1	48,16760	48,16760
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,75	23,03000	17,27250
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,35	27,54000	37,17900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35484**		Importo senza S.G e Utili	**157,70580** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,65587** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,13617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,45150**	**27,29%**	Totale	**199,49784** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**199,50** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0135** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 4 entro cassetta 40x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	5,16	0,01142	0,05893
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0019	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x4	cad.	1	11,13596	11,13596
SAR24_PR.0044.0004.0027	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	cad.	1	34,23100	34,23100
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4	23,03000	9,21200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,7	27,54000	19,27800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23300**		Importo senza S.G e Utili	**103,55437** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,53316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,90875** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,49000**	**21,75%**	Totale	**130,99628** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0136

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 6 entro cassetta 50x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	7,75	0,01142	0,08851
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0020	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x6	cad.	1	16,77507	16,77507
SAR24_PR.0044.0004.0028	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	cad.	1	43,41574	43,41574
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,9	27,54000	24,78600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28399**		Importo senza S.G e Utili	**126,21880** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,93282** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,51516** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,30100**	**22,74%**	Totale	**159,66678** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**159,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0137

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 8 entro cassetta 50x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	10,33	0,01142	0,11797
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0021	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x8	cad.	1	22,26177	22,26177
SAR24_PR.0044.0004.0028	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	cad.	1	43,41574	43,41574
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6	23,03000	13,81800
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1	27,54000	27,54000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30778**		Importo senza S.G e Utili	**136,79196** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,51879** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,73107** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,35800**	**23,90%**	Totale	**173,04182** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**173,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0138

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 10 entro cassetta 60x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	12,91	0,01142	0,14743
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0022	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x10	cad.	1	29,47576	29,47576
SAR24_PR.0044.0004.0029	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	cad.	1	48,16760	48,16760
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,71	23,03000	16,35130
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,3	27,54000	35,80200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35906**		Importo senza S.G e Utili	**159,58257** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,93739** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,35200** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,15330**	**25,83%**	Totale	**201,87196** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**201,87** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0139

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 4 entro cassetta 40x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	6,2	0,01142	0,07080
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0023	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x4	cad.	1	17,86225	17,86225
SAR24_PR.0044.0004.0027	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	cad.	1	34,23100	34,23100
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,4	23,03000	9,21200
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,7	27,54000	19,27800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24816**		Importo senza S.G e Utili	**110,29253** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,54388** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,68364** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,49000**	**20,42%**	Totale	**139,52005** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**139,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0140

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 6 entro cassetta 50x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	9,3	0,01142	0,10621
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0024	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x6	cad.	1	27,06771	27,06771
SAR24_PR.0044.0004.0028	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	cad.	1	43,41574	43,41574
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,5	23,03000	11,51500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,9	27,54000	24,78600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30719**		Importo senza S.G e Utili	**136,52914** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,47937** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,70085** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,30100**	**21,02%**	Totale	**172,70936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**172,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0141

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 8 entro cassetta 60x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	12,39	0,01142	0,14149
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848

SAR24_PR.0044.0004.0025	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x8	cad.	1	34,32234	34,32234
SAR24_PR.0044.0004.0029	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	cad.	1	48,16760	48,16760
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,6	23,03000	13,81800
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,2	27,54000	33,04800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,35806**

Manodopera sul totale articolo **46,86600** **23,28%**

Importo senza S.G e Utili	**159,13591** (A)
Spese generali (15% di A)	**23,87039** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**18,30063** (C)
Totale	**201,30693** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**201,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0142

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 10 entro cassetta 60x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	15,49	0,01142	0,17690
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	14,81924	29,63848
SAR24_PR.0044.0004.0026	COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x10	cad.	1	45,64119	45,64119
SAR24_PR.0044.0004.0029	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	cad.	1	48,16760	48,16760
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,7	23,03000	16,12100
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,3	27,54000	35,80200

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,39498**

Manodopera sul totale articolo **51,92300** **23,38%**

Importo senza S.G e Utili	**175,54717** (A)
Spese generali (15% di A)	**26,33208** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**20,18792** (C)
Totale	**222,06717** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**222,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0143

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/8"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	1,03	0,01142	0,01176
SAR24_PR.0044.0004.0001	VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/8"	cad.	1	15,78249	15,78249
SAR24_PR.0044.0004.0004	DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/8"	cad.	1	14,88275	14,88275
SAR24_PR.0044.0009.0004	TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	cad.	1	2,77398	2,77398
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,10371**

Manodopera sul totale articolo **12,64250** **21,68%**

Importo senza S.G e Utili	**46,09348** (A)
Spese generali (15% di A)	**6,91402** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**5,30075** (C)
Totale	**58,30825** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**58,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0144

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	1,29	0,01142	0,01473
SAR24_PR.0044.0004.0002	VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 1/2"	cad.	1	18,07947	18,07947
SAR24_PR.0044.0004.0005	DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 1/2"	cad.	1	16,84101	16,84101
SAR24_PR.0044.0009.0004	TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	cad.	1	2,77398	2,77398
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

				Importo senza S.G e Utili	**50,35169** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11329**			Spese generali (15% di A)	**7,55275** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,79044** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,64250**	**19,85%**		Totale	**63,69488** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**63,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0145

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	1,55	0,01142	0,01770
SAR24_PR.0044.0004.0003	VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/4"	cad.	1	32,85637	32,85637
SAR24_PR.0044.0004.0006	DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/4"	cad.	1	30,80284	30,80284
SAR24_PR.0044.0009.0004	TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	cad.	1	2,77398	2,77398
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

				Importo senza S.G e Utili	**79,09339** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17796**			Spese generali (15% di A)	**11,86401** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**9,09574** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,64250**	**12,64%**		Totale	**100,05314** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**100,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0146

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 3/8" x 8-10-12-14

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	1,55	0,01142	0,01770
SAR24_PR.0044.0004.0008	VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	1	14,30056	14,30056
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	1	14,81924	14,81924
SAR24_PR.0044.0009.0004	TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	cad.	1	2,77398	2,77398
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

				Importo senza S.G e Utili	**44,55398** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10025**			Spese generali (15% di A)	**6,68310** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,12371** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,64250**	**22,43%**		Totale	**56,36079** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**56,36** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0147

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	1,81	0,01142	0,02067
SAR24_PR.0044.0004.0009	VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	cad.	1	14,75573	14,75573
SAR24_PR.0044.0004.0011	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	cad.	1	17,05271	17,05271
SAR24_PR.0044.0009.0004	TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	cad.	1	2,77398	2,77398
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,25	23,03000	5,75750
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,25	27,54000	6,88500

				Importo senza S.G e Utili	**47,24559** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10630**			Spese generali (15% di A)	**7,08684** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,43324** (C)

Manodopera sul totale articolo	**12,64250**	**21,15%**	Totale	**59,76567** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,77** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0148

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/8"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	2,58	0,01142	0,02946
SAR24_PR.0044.0004.0001	VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/8"	cad.	1	15,78249	15,78249
SAR24_PR.0044.0004.0004	DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/8"	cad.	1	14,88275	14,88275
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_PR.0044.0009.0004	TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	cad.	1	2,77398	2,77398
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3	23,03000	6,90900
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3	27,54000	8,26200

			Importo senza S.G e Utili	**84,98915** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19123**		Spese generali (15% di A)	**12,74837** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,77375** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,17100**	**14,11%**	Totale	**107,51127** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**107,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0149

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	2,58	0,01142	0,02946
SAR24_PR.0044.0004.0002	VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 1/2"	cad.	1	18,07947	18,07947
SAR24_PR.0044.0004.0005	DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 1/2"	cad.	1	16,84101	16,84101
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_PR.0044.0009.0004	TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	cad.	1	2,77398	2,77398
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3	23,03000	6,90900
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3	27,54000	8,26200

			Importo senza S.G e Utili	**89,24439** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20080**		Spese generali (15% di A)	**13,38666** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,26310** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,17100**	**13,44%**	Totale	**112,89415** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0150

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	2,58	0,01142	0,02946
SAR24_PR.0044.0004.0003	VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/4"	cad.	1	32,85637	32,85637
SAR24_PR.0044.0004.0006	DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/4"	cad.	1	30,80284	30,80284
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_PR.0044.0009.0004	TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	cad.	1	2,77398	2,77398
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3	23,03000	6,90900
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3	27,54000	8,26200

			Importo senza S.G e Utili	**117,98312** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26546**		Spese generali (15% di A)	**17,69747** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,56806** (C)

Manodopera sul totale articolo	**15,17100**	**10,16%**	Totale	**149,24865** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**149,25** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0151**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 3/8" x 8-10-12- 14

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	2,58	0,01142	0,02946
SAR24_PR.0044.0004.0008	VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	1	14,30056	14,30056
SAR24_PR.0044.0004.0010	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	1	14,81924	14,81924
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_PR.0044.0009.0004	TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	cad.	1	2,77398	2,77398
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3	23,03000	6,90900
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3	27,54000	8,26200

			Importo senza S.G e Utili	**83,44371** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18775**		Spese generali (15% di A)	**12,51656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,59603** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,17100**	**14,37%**	Totale	**105,55630** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,56** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0152**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	2,58	0,01142	0,02946
SAR24_PR.0044.0004.0009	VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	cad.	1	14,75573	14,75573
SAR24_PR.0044.0004.0011	DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	cad.	1	17,05271	17,05271
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_PR.0044.0009.0004	TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	cad.	1	2,77398	2,77398
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,3	23,03000	6,90900
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,3	27,54000	8,26200

			Importo senza S.G e Utili	**86,13235** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19380**		Spese generali (15% di A)	**12,91985** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,90522** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,17100**	**13,92%**	Totale	**108,95742** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**108,96** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0153**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0044.0004.0007	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	9,17734	18,35468
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0040.0004.0001	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di	cad.	1	319,72419	319,72419

batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,07902**		Importo senza S.G e Utili	**479,56534** (A)
			Spese generali (15% di A)	**71,93480** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**55,15001** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**16,67%**	Totale	**606,65015** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**606,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0154

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0044.0004.0007	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	9,17734	18,35468
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0040.0004.0002	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	cad.	1	344,96198	344,96198

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13581**		Importo senza S.G e Utili	**504,80313** (A)
			Spese generali (15% di A)	**75,72047** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,05236** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**15,84%**	Totale	**638,57596** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**638,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0155

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0044.0004.0007	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	9,17734	18,35468
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0040.0004.0003	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	cad.	1	387,03630	387,03630

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,23047**		Importo senza S.G e Utili	**546,87745** (A)
			Spese generali (15% di A)	**82,03162** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**62,89091** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**14,62%**	Totale	**691,79998** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**691,80** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0156

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0044.0004.0007	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	9,17734	18,35468
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0040.0004.0004	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	cad.	1	416,47315	416,47315

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,29671**		Importo senza S.G e Utili	**576,31430** (A)
			Spese generali (15% di A)	**86,44714** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**66,27614** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**13,87%**	Totale	**729,03758** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**729,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0157

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0044.0004.0007	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	9,17734	18,35468
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0040.0004.0005	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	cad.	1	555,48148	555,48148

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,60948**		Importo senza S.G e Utili	**715,32263** (A)
			Spese generali (15% di A)	**107,29839** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**82,26210** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**11,18%**	Totale	**904,88312** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**904,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0158

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200

SAR24_PR.0044.0004.0007	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	9,17734	18,35468
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0040.0004.0006	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	cad.	1	596,29708	596,29708

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,70131**		Importo senza S.G e Utili	**756,13823** (A)
			Spese generali (15% di A)	**113,42073** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,95590** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**10,57%**	Totale	**956,51486** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**956,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0159

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0044.0004.0007	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	9,17734	18,35468
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0040.0005.0001	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	cad.	1	294,42735	294,42735

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,02210**		Importo senza S.G e Utili	**454,26850** (A)
			Spese generali (15% di A)	**68,14028** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,24088** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**17,60%**	Totale	**574,64966** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**574,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0160

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0044.0004.0007	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	9,17734	18,35468
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0040.0005.0002	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	cad.	1	323,93411	323,93411

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,08849**		Importo senza S.G e Utili	**483,77526** (A)
			Spese generali (15% di A)	**72,56629** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**55,63416** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**16,53%**	Totale	**611,97571** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**611,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0161

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0044.0004.0007	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	9,17734	18,35468
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0040.0005.0003	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	cad.	1	366,01931	366,01931

			Importo senza S.G e Utili	**525,86046** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,18319**		Spese generali (15% di A)	**78,87907** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,47395** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**15,20%**	Totale	**665,21348** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**665,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0162

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0044.0004.0007	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	9,17734	18,35468
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0040.0005.0004	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	cad.	1	403,89460	403,89460

			Importo senza S.G e Utili	**563,73575** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,26841**		Spese generali (15% di A)	**84,56036** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,82961** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**14,18%**	Totale	**713,12572** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**713,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0163

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200

SAR24_PR.0044.0004.0007	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	9,17734	18,35468
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0040.0005.0005	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	cad.	1	530,98341	530,98341

			Importo senza S.G e Utili	**690,82456** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,55436**		Spese generali (15% di A)	**103,62368** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**79,44482** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**11,57%**	Totale	**873,89306** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**873,89** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0164**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0044.0004.0007	DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	cad.	2	9,17734	18,35468
SAR24_PR.0044.0004.0012	VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	cad.	1	36,34947	36,34947
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000
SAR24_SL.0040.0005.0006	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	cad.	1	575,88928	575,88928

			Importo senza S.G e Utili	**735,73043** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,65539**		Spese generali (15% di A)	**110,35956** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**84,60900** (C)
Manodopera sul totale articolo	**101,14000**	**10,87%**	Totale	**930,69899** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**930,70** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0165**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 300 x 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0044.0008.0005	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 300 x 150 mm	cad.	1	69,21900	69,21900
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2	23,03000	27,63600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,2	27,54000	33,04800

			Importo senza S.G e Utili	**130,44700** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29351**		Spese generali (15% di A)	**19,56705** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,00140** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,68400**	**36,77%**	Totale	**165,01545** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**165,02** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0166 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 400 x 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0044.0008.0006	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 400 x 150 mm	cad.	1	77,30163	77,30163
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2	23,03000	27,63600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,2	27,54000	33,04800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31169**		Importo senza S.G e Utili	**138,52963** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,77944** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,93091** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,68400**	**34,63%**	Totale	**175,23998** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**175,24** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0167 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 500 x 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0044.0008.0007	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 500 x 150 mm	cad.	1	87,02688	87,02688
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2	23,03000	27,63600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,2	27,54000	33,04800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33357**		Importo senza S.G e Utili	**148,25488** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,23823** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,04931** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,68400**	**32,36%**	Totale	**187,54242** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**187,54** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0168 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 800 x 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0044.0008.0008	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 800 x 150 mm	cad.	1	133,64065	133,64065
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2	23,03000	27,63600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,2	27,54000	33,04800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43845**		Importo senza S.G e Utili	**194,86865** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,23030** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,40990** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,68400**	**24,62%**	Totale	**246,50885** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**246,51** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0005.0169 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0044.0008.0001	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza	cad.	1	90,83431	90,83431

vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2	23,03000	27,63600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,2	27,54000	33,04800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,34214	Importo senza S.G e Utili	152,06231 (A)
		Spese generali (15% di A)	22,80935 (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	17,48717 (C)
Manodopera sul totale articolo	60,68400 31,55%	Totale	192,35883 (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	192,36 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0170

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0044.0008.0002	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetco rigenerabile montato su telaietto estraibile dimensioni 400 x 300 mm	cad.	1	100,60307	100,60307
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2	23,03000	27,63600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,2	27,54000	33,04800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,36412	Importo senza S.G e Utili	161,83107 (A)
		Spese generali (15% di A)	24,27466 (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	18,61057 (C)
Manodopera sul totale articolo	60,68400 29,64%	Totale	204,71630 (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	204,72 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0171

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0044.0008.0003	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 200 mm	cad.	1	128,32113	128,32113
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2	23,03000	27,63600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,2	27,54000	33,04800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,42649	Importo senza S.G e Utili	189,54913 (A)
		Spese generali (15% di A)	28,43237 (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	21,79815 (C)
Manodopera sul totale articolo	60,68400 25,31%	Totale	239,77965 (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	239,78 cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0172

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0044.0008.0004	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm	cad.	1	152,87359	152,87359
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,2	23,03000	27,63600
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	1,2	27,54000	33,04800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	0,48173	Importo senza S.G e Utili	214,10159 (A)
		Spese generali (15% di A)	32,11524 (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	24,62168 (C)

Manodopera sul totale articolo	**60,68400**	**22,41%**	Totale	**270,83851** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**270,84** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0173**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 75 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0044.0001.0011	CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 75 kW	cad.	1	8.811,49216	8.811,49216
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

		Importo senza S.G e Utili	**9.288,44716** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**20,89901**	Spese generali (15% di A)	**1.393,26707** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1.068,17142** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**3,99%**	Totale	**11.749,88565** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11.749,89** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0174**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 120 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0044.0001.0012	CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 120 kW	cad.	1	9.302,36598	9.302,36598
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

		Importo senza S.G e Utili	**9.779,32098** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**22,00347**	Spese generali (15% di A)	**1.466,89815** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1.124,62191** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**3,79%**	Totale	**12.370,84104** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12.370,84** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0005.0175**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su

entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 160 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0044.0001.0013	CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 160 kW	cad.	1	11.465,85477	11.465,85477
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

			Importo senza S.G e Utili	**11.942,80977** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**26,87132**		Spese generali (15% di A)	**1.791,42147** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.373,42312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**3,10%**	Totale	**15.107,65436** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15.107,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0176

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 220 kW

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0044.0001.0014	CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 220 kW	cad.	1	13.338,45261	13.338,45261
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

			Importo senza S.G e Utili	**13.815,40761** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**31,08467**		Spese generali (15% di A)	**2.072,31114** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.588,77188** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**2,68%**	Totale	**17.476,49063** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17.476,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0177

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 1500.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	206,58	0,01142	2,35914
SAR24_PR.0044.0006.0007	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smato industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 1500	cad.	1	2.388,62444	2.388,62444
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	40	3,56282	142,51280
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6	10,42117	62,52702
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	20	9,47839	189,56780

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,13943**		Importo senza S.G e Utili	**3.173,08071** (A)
			Spese generali (15% di A)	**475,96211** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**364,90428** (C)
Manodopera sul totale articolo	**406,40288**	**10,12%**	Totale	**4.013,94710** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.013,95** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0010.0005.0178

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 1500.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	206,58	0,01142	2,35914
SAR24_PR.0044.0006.0008	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 1500	cad.	1	2.921,22616	2.921,22616
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	40	3,56282	142,51280
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6	10,42117	62,52702
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	20	9,47839	189,56780

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,33779**	Importo senza S.G e Utili	**3.705,68243** (A)
		Spese generali (15% di A)	**555,85236** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**426,15348** (C)

Manodopera sul totale articolo	**406,40288**	**8,67%**	Totale	**4.687,68827** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.687,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0179

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 2000.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	206,58	0,01142	2,35914
SAR24_PR.0044.0006.0009	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smato industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 2000	cad.	1	2.711,66430	2.711,66430
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	40	3,56282	142,51280
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6	10,42117	62,52702
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	20	9,47839	189,56780

			Importo senza S.G e Utili	**3.496,12057** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,86627**		Spese generali (15% di A)	**524,41809** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**402,05387** (C)
Manodopera sul totale articolo	**406,40288**	**9,19%**	Totale	**4.422,59253** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.422,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0180

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 2000.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	206,58	0,01142	2,35914
SAR24_PR.0044.0006.0010	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 2000	cad.	1	3.340,37068	3.340,37068

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	40	3,56282	142,51280
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6	10,42117	62,52702
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	20	9,47839	189,56780

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,28086**		Importo senza S.G e Utili	**4.124,82695** (A)
			Spese generali (15% di A)	**618,72404** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**474,35510** (C)
Manodopera sul totale articolo	**406,40288**	**7,79%**	Totale	**5.217,90609** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.217,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0181

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 3000.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	206,58	0,01142	2,35914
SAR24_PR.0044.0006.0011	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smato industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 3000	cad.	1	3.239,63659	3.239,63659
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	40	3,56282	142,51280
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6	10,42117	62,52702
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	20	9,47839	189,56780

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,05421**		Importo senza S.G e Utili	**4.024,09286** (A)
			Spese generali (15% di A)	**603,61393** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**462,77068** (C)
Manodopera sul totale articolo	**406,40288**	**7,98%**	Totale	**5.090,47747** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.090,48** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0005.0182

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti di riscaldamento

SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 3000.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	1	71,67751	71,67751
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	206,58	0,01142	2,35914
SAR24_PR.0044.0006.0012	SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 3000	cad.	1	4.098,75283	4.098,75283
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000
SAR24_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg	40	3,56282	142,51280
SAR24_SL.0024.0001.0012	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	6	10,42117	62,52702
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	20	9,47839	189,56780

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,98722**		Importo senza S.G e Utili	**4.883,20910** (A)
			Spese generali (15% di A)	**732,48136** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**561,56905** (C)
Manodopera sul totale articolo	**406,40288**	**6,58%**	Totale	**6.177,25951** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.177,26** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0010.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 3/4". spess. 2,3 mm peso non inferiore a kg. 1,45.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	25	0,01088	0,27200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0024.0001.0002	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	1,05	5,99411	6,29382

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05043**		Importo senza S.G e Utili	**22,41161** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,36174** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,57733** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,78387**	**55,67%**	Totale	**28,35068** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,35** m

Codice analisi

SAR24_PF.0010.0006.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,17	31,62750	5,37668
SAR24_SL.0024.0001.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	1,05	8,17787	8,58676

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08066**		Importo senza S.G e Utili	**35,84809** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,37721** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,12253** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,19861**	**57,77%**	Totale	**45,34783** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,35** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/4". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,23	29,99500	6,89885
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,23	27,79750	6,39343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,23	24,89500	5,72585
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0024.0001.0004	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	1,05	10,53238	11,05900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07273**		Importo senza S.G e Utili	**32,32258** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,84839** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,71710** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,25314**	**49,53%**	Totale	**40,88807** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,89** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,28	29,99500	8,39860
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,28	27,79750	7,78330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,023	24,89500	0,57259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743
SAR24_SL.0024.0001.0005	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in	m	1,05	11,74558	12,33286

barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08528**		Importo senza S.G e Utili	**37,90038** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,68506** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,35854** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,55708**	**51,22%**	Totale	**47,94398** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,94** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0024.0001.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	1,05	15,62782	16,40921

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10836**		Importo senza S.G e Utili	**48,16052** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,22408** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,53846** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,74087**	**50,46%**	Totale	**60,92306** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,92** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2" 1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,46	29,99500	13,79770
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,38	27,79750	10,56305
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,38	24,89500	9,46010
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696
SAR24_SL.0024.0001.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	1,05	19,87402	20,86772

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13001**		Importo senza S.G e Utili	**57,78186** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,66728** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,64491** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,90370**	**49,12%**	Totale	**73,09405** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,09** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per

l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,46	29,99500	13,79770
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,38	27,79750	10,56305
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,38	24,89500	9,46010
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696
SAR24_SL.0024.0001.0008	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	m	1,05	27,66548	29,04875

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14842**		Importo senza S.G e Utili	**65,96289** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,89443** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,58573** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,06054**	**43,22%**	Totale	**83,44305** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,44** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess. 4 mm peso non inferiore a kg. 11,08.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,54	29,99500	16,19730
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,48	27,79750	13,34280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,92	24,89500	22,90340
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0024.0001.0009	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	1,05	40,52540	42,55167

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22133**		Importo senza S.G e Utili	**98,37107** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,75566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,31267** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,96580**	**44,17%**	Totale	**124,43940** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,44** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441

SAR24_SL.0024.0002.0001	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	1,05	3,81035	4,00087

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04424**		Importo senza S.G e Utili	**19,66211** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,94932** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,26114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,88402**	**59,84%**	Totale	**24,87257** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,87** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1". Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,017	24,89500	0,42322
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,017	31,62750	0,53767
SAR24_SL.0024.0002.0002	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	1,05	5,26619	5,52950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05368**		Importo senza S.G e Utili	**23,85739** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,57861** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,74360** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,55067**	**58,15%**	Totale	**30,17960** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,18** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,23	27,79750	6,39343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,23	24,89500	5,72585
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0024.0002.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	1,05	7,01410	7,36481

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06175**		Importo senza S.G e Utili	**27,44304** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,11646** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,15595** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,35329**	**55,75%**	Totale	**34,71545** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,72** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0012 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,28	29,99500	8,39860
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,28	27,79750	7,78330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,023	24,89500	0,57259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	31,62750	0,72743
SAR24_SL.0024.0002.0004	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	1,05	7,98466	8,38389

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07575**		Importo senza S.G e Utili	**33,66591** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,04989** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,87158** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,55708**	**57,66%**	Totale	**42,58738** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,59** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0013 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2". Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,029	24,89500	0,72196
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,029	31,62750	0,91720
SAR24_SL.0024.0002.0005	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	1,05	10,77502	11,31377

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09613**		Importo senza S.G e Utili	**42,72306** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,40846** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,91315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,68435**	**56,78%**	Totale	**54,04467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,04** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0014 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,39	27,79750	10,84103
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,033	24,89500	0,82154

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,39	24,89500	9,70905
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,033	31,62750	1,04371
SAR24_SL.0024.0002.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	1,05	13,92934	14,62581
SAR24_SL.0024.0002.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	0,25	13,92934	3,48234

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11936**		Importo senza S.G e Utili	**53,05103** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,95765** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,10087** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,24284**	**51,03%**	Totale	**67,10955** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,11** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,39	27,79750	10,84103
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,033	24,89500	0,82154
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,79	24,89500	19,66705
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,033	31,62750	1,04371
SAR24_SL.0024.0002.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	1,05	18,80912	19,74958
SAR24_SL.0024.0002.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	0,25	18,80912	4,70228

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15604**		Importo senza S.G e Utili	**69,35274** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,40291** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,97556** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,39502**	**50,60%**	Totale	**87,73121** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,73** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,54	29,99500	16,19730
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,46	27,79750	12,78685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,038	24,89500	0,94601
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,92	24,89500	22,90340
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,038	31,62750	1,20185
SAR24_SL.0024.0002.0008	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	1,05	28,15076	29,55830
SAR24_SL.0024.0002.0008	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore,	m	0,25	28,15076	7,03769

diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20643**		Importo senza S.G e Utili	**91,74640** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,76196** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,55084** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,35905**	**46,84%**	Totale	**116,05920** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**116,06** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,013	24,89500	0,32364
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0024.0001.0002	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	1,05	5,99411	6,29382
SAR24_SL.0024.0001.0002	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	0,1	5,99411	0,59941

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03508**		Importo senza S.G e Utili	**15,59323** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,33898** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,79322** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,92776**	**40,19%**	Totale	**19,72543** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,73** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,175	29,99500	5,24913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0145	24,89500	0,36098
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,145	24,89500	3,60978
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0145	31,62750	0,45860
SAR24_SL.0024.0001.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	1,05	8,17787	8,58676
SAR24_SL.0024.0001.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	0,1	8,17787	0,81779

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04480**		Importo senza S.G e Utili	**19,91254** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,98688** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,28994** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,73575**	**38,65%**	Totale	**25,18936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,19** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0010.0006.0019 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,21	29,99500	6,29895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,018	24,89500	0,44811
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,21	24,89500	5,22795
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,018	31,62750	0,56930
SAR24_SL.0024.0001.0004	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	1,05	10,53238	11,05900
SAR24_SL.0024.0001.0004	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	0,1	10,53238	1,05324

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05734**		Importo senza S.G e Utili	**25,48605** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,82291** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,93090** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,65883**	**39,26%**	Totale	**32,23986** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,24** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0020 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,021	24,89500	0,52280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,021	31,62750	0,66418
SAR24_SL.0024.0001.0005	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	1,05	11,74558	12,33286
SAR24_SL.0024.0001.0005	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	0,1	11,74558	1,17456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06580**		Importo senza S.G e Utili	**29,24640** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,38696** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,36334** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,02400**	**40,61%**	Totale	**36,99670** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,00** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0021 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,36	29,99500	10,79820

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,026	24,89500	0,64727
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,31	24,89500	7,71745
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,026	31,62750	0,82232
SAR24_SL.0024.0001.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	1,05	15,62782	16,40921
SAR24_SL.0024.0001.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	0,1	15,62782	1,56278

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08727**	Importo senza S.G e Utili	**38,78673** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,81801** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,46047** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,09976** **40,97%**	Totale	**49,06521** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**49,07** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,029	24,89500	0,72196
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,029	31,62750	0,91720
SAR24_SL.0024.0001.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	1,05	19,87402	20,86772
SAR24_SL.0024.0001.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	0,1	19,87402	1,98740

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10638**	Importo senza S.G e Utili	**47,27978** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,09197** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,43718** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,70968** **39,64%**	Totale	**59,80893** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**59,81** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,81	24,89500	20,16495
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,3	31,62750	9,48825
SAR24_SL.0024.0001.0008	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	m	1,05	27,66548	29,04875
SAR24_SL.0024.0001.0008	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	m	0,1	27,66548	2,76655

			Importo senza S.G e Utili	**81,76450** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18397**		Spese generali (15% di A)	**12,26468** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,40292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,40600**	**47,77%**	Totale	**103,43210** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**103,43** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,033	24,89500	0,82154
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,92	24,89500	22,90340
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,033	31,62750	1,04371
SAR24_SL.0024.0001.0009	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	1,05	40,52540	42,55167
SAR24_SL.0024.0001.0009	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	0,1	40,52540	4,05254

			Importo senza S.G e Utili	**87,48536** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19684**		Spese generali (15% di A)	**13,12280** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,06082** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,05245**	**36,19%**	Totale	**110,66898** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110,67** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,013	24,89500	0,32364
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0024.0002.0001	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	1,05	3,81035	4,00087
SAR24_SL.0024.0002.0001	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	0,1	3,81035	0,38104

			Importo senza S.G e Utili	**13,38186** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03011**		Spese generali (15% di A)	**2,00728** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,53891** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,22771**	**48,60%**	Totale	**16,92805** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,93** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999

A1ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0024.0002.0002	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	1,05	5,26619	5,52950
SAR24_SL.0024.0002.0002	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	0,1	5,26619	0,52662

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03660**		Importo senza S.G e Utili	**16,26691** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,44004** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,87070** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,43855**	**45,87%**	Totale	**20,57765** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,58** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,018	24,89500	0,44811
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,018	31,62750	0,56930
SAR24_SL.0024.0002.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	1,05	7,01410	7,36481
SAR24_SL.0024.0002.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	0,1	7,01410	0,70141

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04588**		Importo senza S.G e Utili	**20,39323** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,05898** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,34522** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,61203**	**45,01%**	Totale	**25,79743** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,80** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,021	24,89500	0,52280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,21	24,89500	5,22795
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,021	31,62750	0,66418

SAR24_SL.0024.0002.0004	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	1,05	7,98466	8,38389
SAR24_SL.0024.0002.0004	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	0,1	7,98466	0,79847

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05383**	Importo senza S.G e Utili	**23,92554** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,58883** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,75144** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,02820** **46,35%**	Totale	**30,26581** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**30,27** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,31	29,99500	9,29845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,026	24,89500	0,64727
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,31	24,89500	7,71745
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,026	31,62750	0,82232
SAR24_SL.0024.0002.0005	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	1,05	10,77502	11,31377
SAR24_SL.0024.0002.0005	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	0,1	10,77502	1,07750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07198**	Importo senza S.G e Utili	**31,99176** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,79876** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,67905** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,60001** **45,96%**	Totale	**40,46957** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**40,47** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,029	24,89500	0,72196
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,029	31,62750	0,91720
SAR24_SL.0024.0002.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	1,05	13,92934	14,62581
SAR24_SL.0024.0002.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	0,1	13,92934	1,39293

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08884**	Importo senza S.G e Utili	**39,48415** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,92262** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,54068** (C)

Manodopera sul totale articolo	**22,46493**	**44,98%**	Totale	**49,94745** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,95** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0024.0002.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	1,05	18,80912	19,74958
SAR24_SL.0024.0002.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	m	0,1	18,80912	1,88091

		Importo senza S.G e Utili	**53,86567** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12120**	Spese generali (15% di A)	**8,07985** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,19455** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,40648** **46,09%**	Totale	**68,14007** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**68,14** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,46	29,99500	13,79770
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,033	24,89500	0,82154
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,033	31,62750	1,04371
SAR24_SL.0024.0002.0008	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	1,05	28,15076	29,55830
SAR24_SL.0024.0002.0008	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	m	0,1	28,15076	2,81508

		Importo senza S.G e Utili	**69,06733** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15540**	Spese generali (15% di A)	**10,36010** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,94274** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,86525** **41,05%**	Totale	**87,37017** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**87,37** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato

conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 25x2.3 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0021.0001.0002	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 25 x 2,3	m	1,03	1,01302	1,04341
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,036	29,99500	1,07982
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,009	24,89500	0,22406
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,071	24,89500	1,76755
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0023	31,62750	0,07274
SAR24_SL.0020.0001.0001	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.25x25	cad.	0,03	3,15947	0,09478

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00973**		Importo senza S.G e Utili	**4,32642** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,64896** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,49754** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,14417**	**57,45%**	Totale	**5,47292** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,47** m

Codice analisi

SAR24_PF.0010.0006.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 32x3.0 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1,3	0,01142	0,01485
SAR24_PR.0021.0001.0003	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 32 x 3,0	m	1,03	1,57109	1,61822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,039	29,99500	1,16981

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,012	24,89500	0,29874
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907
SAR24_SL.0020.0001.0002	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.32x32	cad.	0,03	4,03024	0,12091

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01198**		Importo senza S.G e Utili	**5,32584** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,79888** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,61247** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,53922**	**52,53%**	Totale	**6,73719** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,74** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 40x3.7 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1,5	0,01142	0,01713
SAR24_PR.0021.0001.0004	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 40 x 3,7	m	1,03	2,46886	2,54293
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,046	29,99500	1,37977
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	24,89500	0,39832
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,091	24,89500	2,26545
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0036	31,62750	0,11386
SAR24_SL.0020.0001.0003	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40	cad.	0,03	6,57391	0,19722

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01563**		Importo senza S.G e Utili	**6,94732** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,04210** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,79894** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,15740**	**47,31%**	Totale	**8,78836** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,79** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 50x4.6mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4	0,01088	0,04352
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1,8	0,01142	0,02056
SAR24_PR.0021.0001.0006	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 4,6	m	1,03	3,76092	3,87375
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,053	29,99500	1,58974
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0043	31,62750	0,13600
SAR24_SL.0020.0001.0004	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50	cad.	0,03	8,95431	0,26863

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02063**		Importo senza S.G e Utili	**9,16855** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,37528** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,05438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,96209**	**42,78%**	Totale	**11,59821** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,60** m

Codice analisi

SAR24_PF.0010.0006.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 63x5.8 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4	0,01088	0,04352
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0021.0001.0008	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 5,8	m	1,03	5,95075	6,12927
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,022	24,89500	0,54769
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0020.0001.0005	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.63x63	cad.	0,03	12,40890	0,37227

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02774**	Importo senza S.G e Utili	**12,32875** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,84931** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,41781** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,76085** **36,94%**	Totale	**15,59587** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**15,60** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0038**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2,1	0,01142	0,02398
SAR24_PR.0021.0001.0010	TTubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8	m	1,03	7,63103	7,85996
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,032	24,89500	0,79664
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,008	31,62750	0,25302
SAR24_SL.0020.0001.0006	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75	cad.	0,03	23,36267	0,70088

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03616**	Importo senza S.G e Utili	**16,07168** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,41075** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,84824** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,43246** **36,56%**	Totale	**20,33067** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**20,33** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0039**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2,2	0,01142	0,02512
SAR24_PR.0021.0001.0012	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 8,2	m	1,03	11,08258	11,41506
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,095	29,99500	2,84953
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,043	24,89500	1,07049
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,19	24,89500	4,73005
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0095	31,62750	0,30046
SAR24_SL.0020.0001.0007	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90	cad.	0,03	28,88829	0,86665

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04795**		Importo senza S.G e Utili	**21,31176** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,19676** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,45085** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,95053**	**33,20%**	Totale	**26,95937** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,96** m

Codice analisi

SAR24_PF.0010.0006.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 110x10.8 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2,4	0,01142	0,02741
SAR24_PR.0021.0001.0014	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 10,0	m	1,03	16,39640	16,88829
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0020.0001.0008	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	cad.	0,03	61,60069	1,84802

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07225**		Importo senza S.G e Utili	**32,11224** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,81684** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,69291** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,29412**	**32,73%**	Totale	**40,62199** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,62** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 125x11.4 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2,4	0,01142	0,02741
SAR24_PR.0021.0001.0016	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 11,4	m	1,03	21,24313	21,88042
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0020.0001.0008	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	cad.	0,03	61,60069	1,84802

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08348**		Importo senza S.G e Utili	**37,10437** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,56566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,26700** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,29412**	**28,32%**	Totale	**46,93703** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,94** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 140x12.7 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2,4	0,01142	0,02741
SAR24_PR.0021.0001.0018	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 12,7	m	1,03	25,25276	26,01034
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0020.0001.0008	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	cad.	0,03	61,60069	1,84802

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09278**		Importo senza S.G e Utili	**41,23429** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,18514** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,74194** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,29412**	**25,49%**	Totale	**52,16137** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,16** m

Codice analisi

SAR24_PF.0010.0006.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 160x14.6 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2,4	0,01142	0,02741
SAR24_PR.0021.0001.0021	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 14,6	m	1,03	33,11429	34,10772
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,16	31,62750	5,06040
SAR24_SL.0020.0001.0008	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	cad.	0,03	61,60069	1,84802

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15401**		Importo senza S.G e Utili	**68,44960** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,26744** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,87170** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,41205**	**37,43%**	Totale	**86,58874** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**86,59** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 180x16.4 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2,4	0,01142	0,02741
SAR24_PR.0021.0001.0024	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 16,4	m	1,03	41,86147	43,11731
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,063	24,89500	1,56839
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0020.0001.0008	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	cad.	0,03	61,60069	1,84802

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13116**		Importo senza S.G e Utili	**58,29147** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,74372** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,70352** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,24433**	**17,96%**	Totale	**73,73871** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,74** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 200x18.2 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2,4	0,01142	0,02741
SAR24_PR.0021.0001.0027	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 18,2	m	1,03	51,63986	53,18906
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0020.0001.0008	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	cad.	0,03	61,60069	1,84802

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15393**		Importo senza S.G e Utili	**68,41301** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,26195** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,86750** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,29412**	**15,36%**	Totale	**86,54246** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**86,54** m

Codice analisi

SAR24_PF.0010.0006.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 225x20.5 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2,4	0,01142	0,02741
SAR24_PR.0021.0001.0030	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 20,5	m	1,03	65,34902	67,30949
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0020.0001.0008	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	cad.	0,03	61,60069	1,84802

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18570**		Importo senza S.G e Utili	**82,53344** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,38002** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,49135** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,29412**	**12,73%**	Totale	**104,40481** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,40** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 250x22.7 mm; PFA 16 bar

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2,4	0,01142	0,02741
SAR24_PR.0021.0001.0033	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 22,7	m	1,03	80,38663	82,79823
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,016	31,62750	0,50604
SAR24_SL.0020.0001.0008	MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	cad.	0,03	61,60069	1,84802

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22055**		Importo senza S.G e Utili	**98,02218** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,70333** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,27255** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,29412**	**10,72%**	Totale	**123,99806** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,00** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta porta- manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di pre- venzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0041.0001.0001	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	183,43494	183,43494
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64925**		Importo senza S.G e Utili	**288,55603** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,28340** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,18394** (C)
Manodopera sul totale articolo	**92,25955**	**25,27%**	Totale	**365,02337** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**365,02** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0049**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di pre- venzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0041.0001.0002	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	390,39089	390,39089
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11490**		Importo senza S.G e Utili	**495,51198** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,32680** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,98388** (C)
Manodopera sul totale articolo	**92,25955**	**14,72%**	Totale	**626,82266** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**626,82** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0050**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0041.0001.0003	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	207,63444	207,63444
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66367**		Importo senza S.G e Utili	**294,96436** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,24465** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,92090** (C)
Manodopera sul totale articolo	**74,46838**	**19,96%**	Totale	**373,12991** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**373,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0041.0001.0004	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	445,21782	445,21782
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,19823**		Importo senza S.G e Utili	**532,54774** (A)
			Spese generali (15% di A)	**79,88216** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,24299** (C)
Manodopera sul totale articolo	**74,46838**	**11,05%**	Totale	**673,67289** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**673,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0041.0001.0005	IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	226,90794	226,90794
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74707**		Importo senza S.G e Utili	**332,02903** (A)
			Spese generali (15% di A)	**49,80435** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,18334** (C)
Manodopera sul totale articolo	**92,25955**	**21,97%**	Totale	**420,01672** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**420,02** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0041.0001.0006	IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	404,84394	404,84394
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,14742**		Importo senza S.G e Utili	**509,96503** (A)
			Spese generali (15% di A)	**76,49475** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,64598** (C)
Manodopera sul totale articolo	**92,25955**	**14,30%**	Totale	**645,10576** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**645,11** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione

incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0041.0002.0001	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	374,51394	374,51394
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

			Importo senza S.G e Utili	**537,07503** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,20842**		Spese generali (15% di A)	**80,56125** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,76363** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,69955**	**22,03%**	Totale	**679,39991** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**679,40** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0055**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0041.0002.0002	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	398,77794	398,77794
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

			Importo senza S.G e Utili	**561,33903** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,26301**		Spese generali (15% di A)	**84,20085** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,55399** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,69955**	**21,08%**	Totale	**710,09387** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**710,09** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0056 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0041.0002.0003	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	1	426,07494	426,07494
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,32443**		Importo senza S.G e Utili	**588,63603** (A)
			Spese generali (15% di A)	**88,29540** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,69314** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,69955**	**20,10%**	Totale	**744,62457** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**744,62** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0057** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9375	29,99500	28,12031
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0625	24,89500	1,55594
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,625	24,89500	15,55938
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0003.0001	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2"	cad.	1	214,77594	214,77594

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59239**		Importo senza S.G e Utili	**263,28551** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,49283** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,27783** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,47032**	**14,25%**	Totale	**333,05617** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**333,06** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0058** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,25	29,99500	37,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0625	24,89500	1,55594

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9375	24,89500	23,33906
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0003.0002	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2+1/2"	cad.	1	264,31494	264,31494

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74245**		Importo senza S.G e Utili	**329,97763** (A)
			Spese generali (15% di A)	**49,49664** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,94743** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,62344**	**15,48%**	Totale	**417,42170** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**417,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 2"1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0041.0003.0003	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 2+1/2"	cad.	1	270,45697	270,45697

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,76577**		Importo senza S.G e Utili	**340,34200** (A)
			Spese generali (15% di A)	**51,05130** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,13933** (C)
Manodopera sul totale articolo	**68,84578**	**15,99%**	Totale	**430,53263** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**430,53** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 3"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,25	29,99500	37,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0625	24,89500	1,55594
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9375	24,89500	23,33906
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0003.0004	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 3"	cad.	1	401,81094	401,81094

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05182**		Importo senza S.G e Utili	**467,47363** (A)
			Spese generali (15% di A)	**70,12104** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,75947** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,62344**	**10,93%**	Totale	**591,35414** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**591,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 3"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0041.0003.0005	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 3"	cad.	1	437,22223	437,22223

			Importo senza S.G e Utili	**507,10726** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,14099**		Spese generali (15% di A)	**76,06609** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,31734** (C)
Manodopera sul totale articolo	**68,84578**	**10,73%**	Totale	**641,49069** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**641,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0041.0003.0006	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 4"	cad.	1	539,30694	539,30694

			Importo senza S.G e Utili	**609,19197** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,37068**		Spese generali (15% di A)	**91,37880** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,05708** (C)
Manodopera sul totale articolo	**68,84578**	**8,93%**	Totale	**770,62785** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**770,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0041.0003.0007	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 4"	cad.	1	664,67094	664,67094

			Importo senza S.G e Utili	**739,38490** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,66362**		Spese generali (15% di A)	**110,90773** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**85,02926** (C)
Manodopera sul totale articolo	**73,67471**	**7,88%**	Totale	**935,32189** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**935,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,3125	3,57898	1,11843
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,25	29,99500	37,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0625	24,89500	1,55594
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9375	24,89500	23,33906
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0025.0001.0031	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	cad.	1	55,10575	55,10575
SAR24_SL.0041.0003.0008	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50	cad.	1	245,32796	245,32796

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82752**		Importo senza S.G e Utili	**367,78583** (A)
			Spese generali (15% di A)	**55,16787** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,29537** (C)
Manodopera sul totale articolo	**85,61994**	**18,40%**	Totale	**465,24907** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**465,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,4	3,57898	1,43159
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0025.0001.0032	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	cad.	1	73,03204	73,03204
SAR24_SL.0041.0003.0009	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65	cad.	1	291,01707	291,01707

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00785**		Importo senza S.G e Utili	**447,93473** (A)
			Spese generali (15% di A)	**67,19021** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,51249** (C)
Manodopera sul totale articolo	**107,83928**	**19,03%**	Totale	**566,63743** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**566,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,4	3,57898	1,43159
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320

SAR24_SL.0025.0001.0032	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	cad.	1	73,03204	73,03204
SAR24_SL.0041.0003.0010	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65	cad.	1	335,84679	335,84679

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10872**	Importo senza S.G e Utili	**492,76445** (A)
		Spese generali (15% di A)	**73,91467** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**56,66791** (C)
Manodopera sul totale articolo	**107,83928** **17,30%**	Totale	**623,34703** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**623,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,5	3,57898	1,78949
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	1	86,77861	86,77861
SAR24_SL.0041.0003.0011	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80	cad.	1	408,66653	408,66653

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,32191**	Importo senza S.G e Utili	**587,51709** (A)
		Spese generali (15% di A)	**88,12756** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**67,56447** (C)
Manodopera sul totale articolo	**121,66671** **16,37%**	Totale	**743,20912** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**743,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,5	3,57898	1,78949
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	1	86,77861	86,77861

SAR24_SL.0041.0003.0012	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80	cad.	1	476,05797	476,05797

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,47354**		Importo senza S.G e Utili	**654,90853** (A)
			Spese generali (15% di A)	**98,23628** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**75,31448** (C)
Manodopera sul totale articolo	**121,66671**	**14,69%**	Totale	**828,45929** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**828,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,5714	3,57898	2,04503
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0025.0001.0034	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	cad.	1	104,94895	104,94895
SAR24_SL.0041.0003.0013	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100	cad.	1	527,45822	527,45822

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,63547**		Importo senza S.G e Utili	**726,87630** (A)
			Spese generali (15% di A)	**109,03144** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**83,59077** (C)
Manodopera sul totale articolo	**132,80685**	**14,44%**	Totale	**919,49851** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**919,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,5714	3,57898	2,04503
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0025.0001.0034	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	cad.	1	104,94895	104,94895
SAR24_SL.0041.0003.0014	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100	cad.	1	638,25432	638,25432

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,88476**		Importo senza S.G e Utili	**837,67240** (A)
			Spese generali (15% di A)	**125,65086** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**96,33233** (C)

Manodopera sul totale articolo	**132,80685**	**12,53%**	Totale	**1.059,65559** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.059,66** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0071**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,25	29,99500	37,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0625	24,89500	1,55594
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9375	24,89500	23,33906
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0025.0001.0060	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	cad.	1	71,02129	71,02129
SAR24_SL.0041.0003.0008	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50	cad.	1	245,32796	245,32796

			Importo senza S.G e Utili	**381,44094** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85824**		Spese generali (15% di A)	**57,21614** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,86571** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,37029**	**13,55%**	Totale	**482,52279** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**482,52** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0072**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0025.0001.0060	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	cad.	1	71,02129	71,02129
SAR24_SL.0041.0003.0009	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65	cad.	1	291,01707	291,01707

			Importo senza S.G e Utili	**431,35239** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,97054**		Spese generali (15% di A)	**64,70286** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,60552** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,59263**	**12,75%**	Totale	**545,66077** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**545,66** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0073**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0025.0001.0060	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	cad.	1	71,02129	71,02129
SAR24_SL.0041.0003.0010	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65	cad.	1	335,84679	335,84679

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,07141**		Importo senza S.G e Utili	**476,18211** (A)
			Spese generali (15% di A)	**71,42732** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,76094** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,59263**	**11,55%**	Totale	**602,37037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**602,37** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0025.0001.0061	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	cad.	1	90,35191	90,35191
SAR24_SL.0041.0003.0011	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80	cad.	1	408,66653	408,66653

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,28961**		Importo senza S.G e Utili	**573,16140** (A)
			Spese generali (15% di A)	**85,97421** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**65,91356** (C)
Manodopera sul totale articolo	**74,55599**	**10,28%**	Totale	**725,04917** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**725,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0025.0001.0061	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	cad.	1	90,35191	90,35191
SAR24_SL.0041.0003.0012	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80	cad.	1	476,05797	476,05797

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,44124**		Importo senza S.G e Utili	**640,55284** (A)
			Spese generali (15% di A)	**96,08293** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,66358** (C)
Manodopera sul totale articolo	**74,55599**	**9,20%**	Totale	**810,29935** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**810,30** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0025.0001.0062	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	cad.	1	113,84479	113,84479
SAR24_SL.0041.0003.0013	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100	cad.	1	527,45822	527,45822

			Importo senza S.G e Utili	**715,44597** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,60975**		Spese generali (15% di A)	**107,31690** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**82,27629** (C)
Manodopera sul totale articolo	**74,71283**	**8,26%**	Totale	**905,03916** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**905,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0025.0001.0062	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	cad.	1	113,84479	113,84479
SAR24_SL.0041.0003.0014	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100	cad.	1	638,25432	638,25432

			Importo senza S.G e Utili	**826,24207** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,85904**		Spese generali (15% di A)	**123,93631** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**95,01784** (C)
Manodopera sul totale articolo	**74,71283**	**7,15%**	Totale	**1.045,19622** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.045,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,9	3,57898	3,22108
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,9	31,62750	28,46475
SAR24_SL.0025.0001.0035	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	cad.	1	136,29889	136,29889
SAR24_SL.0041.0003.0015	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125	cad.	1	1.513,39540	1.513,39540

		Importo senza S.G e Utili	**1.811,05262** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,07487**	Spese generali (15% di A)	**271,65789** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**208,27105** (C)
Manodopera sul totale articolo	**212,38513** **9,27%**	Totale	**2.290,98156** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.290,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0079

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,9	3,57898	3,22108
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,9	31,62750	28,46475
SAR24_SL.0025.0001.0035	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	cad.	1	136,29889	136,29889
SAR24_SL.0041.0003.0016	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125	cad.	1	1.638,46390	1.638,46390

		Importo senza S.G e Utili	**1.903,12662** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,28203**	Spese generali (15% di A)	**285,46899** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**218,85956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**179,39063** **7,45%**	Totale	**2.407,45517** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.407,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0080

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1	3,57898	3,57898
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2222	29,99500	66,65489
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	24,89500	2,76583
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6667	24,89500	41,49250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0556	31,62750	1,75849
SAR24_SL.0025.0001.0035	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate	cad.	1	136,29889	136,29889

	in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16				
SAR24_SL.0041.0003.0017	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125	cad.	1	2.059,38028	2.059,38028

			Importo senza S.G e Utili	**2.344,77986** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,27575**		Spese generali (15% di A)	**351,71698** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**269,64968** (C)
Manodopera sul totale articolo	**199,76959**	**6,73%**	Totale	**2.966,14652** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.966,15** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0081

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1	3,57898	3,57898
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,875	24,89500	46,67813
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672
SAR24_SL.0025.0001.0036	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	cad.	1	167,52805	167,52805
SAR24_SL.0041.0003.0018	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150	cad.	1	1.950,86864	1.950,86864

			Importo senza S.G e Utili	**2.281,57990** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,13355**		Spese generali (15% di A)	**342,23699** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**262,38169** (C)
Manodopera sul totale articolo	**219,85111**	**7,62%**	Totale	**2.886,19858** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.886,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1	3,57898	3,57898
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,875	24,89500	46,67813
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672
SAR24_SL.0025.0001.0036	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	cad.	1	167,52805	167,52805
SAR24_SL.0041.0003.0019	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150	cad.	1	2.333,51496	2.333,51496

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,99451**		Importo senza S.G e Utili	**2.664,22622** (A)
			Spese generali (15% di A)	**399,63393** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**306,38602** (C)
Manodopera sul totale articolo	**219,85111**	**6,52%**	Totale	**3.370,24617** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.370,25** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0083**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1	3,57898	3,57898
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,875	24,89500	46,67813
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672
SAR24_SL.0025.0001.0036	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	cad.	1	167,52805	167,52805
SAR24_SL.0041.0003.0020	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150	cad.	1	2.496,85353	2.496,85353

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,36202**		Importo senza S.G e Utili	**2.827,56479** (A)
			Spese generali (15% di A)	**424,13472** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**325,16995** (C)
Manodopera sul totale articolo	**219,85111**	**6,15%**	Totale	**3.576,86946** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.576,87** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0084**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0025.0001.0063	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	cad.	1	154,25253	154,25253
SAR24_SL.0041.0003.0015	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125	cad.	1	1.513,39540	1.513,39540

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,98422**		Importo senza S.G e Utili	**1.770,76431** (A)
			Spese generali (15% di A)	**265,61465** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**203,63790** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,69031**	**4,72%**	Totale	**2.240,01686** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.240,02** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0010.0006.0085 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0025.0001.0063	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	cad.	1	154,25253	154,25253
SAR24_SL.0041.0003.0016	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125	cad.	1	1.638,46390	1.638,46390

		Importo senza S.G e Utili	**1.895,83281** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,26562**	Spese generali (15% di A)	**284,37492** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**218,02077** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,69031** **4,41%**	Totale	**2.398,22850** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.398,23** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0086 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0025.0001.0063	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	cad.	1	154,25253	154,25253
SAR24_SL.0041.0003.0017	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125	cad.	1	2.059,38028	2.059,38028

		Importo senza S.G e Utili	**2.316,74919** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,21269**	Spese generali (15% di A)	**347,51238** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**266,42616** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,69031** **3,61%**	Totale	**2.930,68773** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.930,69** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0087 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0025.0001.0064	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un	cad.	1	191,66621	191,66621

	elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40				
SAR24_SL.0041.0003.0018	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150	cad.	1	1.950,86864	1.950,86864

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,08646**		Importo senza S.G e Utili	**2.260,64873** (A)
			Spese generali (15% di A)	**339,09731** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**259,97460** (C)
Manodopera sul totale articolo	**120,94423**	**4,23%**	Totale	**2.859,72064** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.859,72** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0088**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0025.0001.0064	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	cad.	1	191,66621	191,66621
SAR24_SL.0041.0003.0019	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150	cad.	1	2.333,51496	2.333,51496

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,91367**		Importo senza S.G e Utili	**2.628,29755** (A)
			Spese generali (15% di A)	**394,24463** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**302,25422** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,94673**	**3,19%**	Totale	**3.324,79640** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.324,80** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0089**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0025.0001.0064	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	cad.	1	191,66621	191,66621
SAR24_SL.0041.0003.0020	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150	cad.	1	2.496,85353	2.496,85353

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,28118**		Importo senza S.G e Utili	**2.791,63612** (A)
			Spese generali (15% di A)	**418,74542** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**321,03815** (C)
Manodopera sul totale articolo	**105,94673**	**3,00%**	Totale	**3.531,41969** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.531,42** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0090 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,2143	3,57898	0,76698
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0179	65,40070	1,17067
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2134	29,99500	6,40093
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0357	24,89500	0,88875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2134	31,62750	6,74931
SAR24_SL.0025.0001.0031	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	cad.	0,5	55,10575	27,55288
SAR24_SL.0041.0001.0013	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa	cad.	1	390,34485	390,34485

			Importo senza S.G e Utili	**510,24973** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,14806**		Spese generali (15% di A)	**76,53746** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,67872** (C)
Manodopera sul totale articolo	**97,17248**	**15,05%**	Totale	**645,46591** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**645,47** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0091 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,2143	3,57898	0,76698
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0179	65,40070	1,17067
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2143	29,99500	6,42793
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0357	24,89500	0,88875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0025.0001.0031	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	cad.	0,5	55,10575	27,55288
SAR24_SL.0041.0001.0014	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70	cad.	1	494,47785	494,47785

			Importo senza S.G e Utili	**608,78952** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,36978**		Spese generali (15% di A)	**91,31843** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,01080** (C)

Manodopera sul totale articolo	**91,57927**	**11,89%**	Totale	**770,11875** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**770,12** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0092**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,3077	3,57898	1,10125
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0192	65,40070	1,25569
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3077	29,99500	9,22946
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5385	29,99500	46,14731
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0385	24,89500	0,95846
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1539	24,89500	28,72634
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0385	31,62750	1,21766
SAR24_SL.0025.0001.0032	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	cad.	0,5	73,03204	36,51602
SAR24_SL.0041.0001.0015	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	1	491,44485	491,44485

			Importo senza S.G e Utili	**623,44904** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,40276**		Spese generali (15% di A)	**93,51736** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**71,69664** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,88886**	**13,05%**	Totale	**788,66304** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**788,66** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0093**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,3077	3,57898	1,10125
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0192	65,40070	1,25569
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3077	29,99500	9,22946
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5385	29,99500	46,14731
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0385	24,89500	0,95846
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1539	24,89500	28,72634
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0385	31,62750	1,21766
SAR24_SL.0025.0001.0032	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	cad.	0,5	73,03204	36,51602
SAR24_SL.0041.0001.0016	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	562,21485	562,21485

			Importo senza S.G e Utili	**694,21904** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,56199**		Spese generali (15% di A)	**104,13286** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**79,83519** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,88886**	**11,72%**	Totale	**878,18709** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**878,19** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,4167	3,57898	1,49136
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0208	65,40070	1,36033
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4167	29,99500	12,49892
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,667	29,99500	50,00167
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	0,5	86,77861	43,38931
SAR24_SL.0041.0001.0017	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	1	531,88485	531,88485

			Importo senza S.G e Utili	**680,95418** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,53215**		Spese generali (15% di A)	**102,14313** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**78,30973** (C)
Manodopera sul totale articolo	**115,58546**	**13,42%**	Totale	**861,40704** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**861,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,4167	3,57898	1,49136
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0208	65,40070	1,36033
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4167	29,99500	12,49892
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6667	29,99500	49,99267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	0,5	86,77861	43,38931

SAR24_SL.0041.0001.0018	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	647,13885	647,13885

			Importo senza S.G e Utili	**796,19918** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,79145**		Spese generali (15% di A)	**119,42988** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**91,56291** (C)
Manodopera sul totale articolo	**115,57646**	**11,48%**	Totale	**1.007,19197** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.007,19** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0096**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,6364	3,57898	2,27766
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0227	65,40070	1,48460
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6364	29,99500	19,08882
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8182	29,99500	54,53691
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0455	24,89500	1,13272
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3636	24,89500	33,94682
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0455	31,62750	1,43905
SAR24_SL.0025.0001.0034	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	cad.	0,5	104,94895	52,47448
SAR24_SL.0041.0001.0019	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	1	635,00685	635,00685

			Importo senza S.G e Utili	**808,23991** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,81854**		Spese generali (15% di A)	**121,23599** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**92,94759** (C)
Manodopera sul totale articolo	**134,25270**	**13,13%**	Totale	**1.022,42349** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.022,42** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0097**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,6364	3,57898	2,27766
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0227	65,40070	1,48460
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6336	29,99500	19,00483
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8182	29,99500	54,53691
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0455	24,89500	1,13272
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3636	24,89500	33,94682
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0455	31,62750	1,43905
SAR24_SL.0025.0001.0034	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate	cad.	0,5	104,94895	52,47448

	in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16				
SAR24_SL.0041.0001.0020	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	777,55785	777,55785

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,13909**		Importo senza S.G e Utili	**950,70692** (A)
			Spese generali (15% di A)	**142,60604** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**109,33130** (C)
Manodopera sul totale articolo	**134,16871**	**11,16%**	Totale	**1.202,64426** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.202,64** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0098**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,8	3,57898	2,86318
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,025	65,40070	1,63502
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0025.0001.0036	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	cad.	0,5	167,52805	83,76403
SAR24_SL.0041.0001.0021	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	1	938,30685	938,30685

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,60455**		Importo senza S.G e Utili	**1.157,57571** (A)
			Spese generali (15% di A)	**173,63636** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**133,12121** (C)
Manodopera sul totale articolo	**157,26151**	**10,74%**	Totale	**1.464,33328** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.464,33** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0099**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,8	3,57898	2,86318
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,025	65,40070	1,63502
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0025.0001.0036	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	cad.	0,5	167,52805	83,76403
SAR24_SL.0041.0001.0022	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	1.128,37485	1.128,37485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,03220**		Importo senza S.G e Utili	**1.347,64371** (A)
			Spese generali (15% di A)	**202,14656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**154,97903** (C)
Manodopera sul totale articolo	**157,26151**	**9,22%**	Totale	**1.704,76930** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.704,77** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0167	65,40070	1,09219
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0025.0001.0060	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	cad.	0,5	71,02129	35,51065
SAR24_SL.0041.0001.0013	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa	cad.	1	390,34485	390,34485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,12371**		Importo senza S.G e Utili	**499,42722** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,91408** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,43413** (C)
Manodopera sul totale articolo	**70,25484**	**11,12%**	Totale	**631,77543** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**631,78** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0101

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0167	65,40070	1,09219
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0025.0001.0060	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	cad.	0,5	71,02129	35,51065
SAR24_SL.0041.0001.0014	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico	cad.	1	494,47785	494,47785

automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,35801**		Importo senza S.G e Utili	**603,56022** (A)
			Spese generali (15% di A)	**90,53403** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**69,40942** (C)
Manodopera sul totale articolo	**70,25484**	**9,20%**	Totale	**763,50367** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**763,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0102

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0179	65,40070	1,17067
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0357	24,89500	0,88875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0025.0001.0060	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	cad.	0,5	71,02129	35,51065
SAR24_SL.0041.0001.0015	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	1	491,44485	491,44485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,36210**		Importo senza S.G e Utili	**605,37738** (A)
			Spese generali (15% di A)	**90,80661** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**69,61840** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,02652**	**9,80%**	Totale	**765,80239** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**765,80** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0103

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0179	65,40070	1,17067
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4286	29,99500	42,85086
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0357	24,89500	0,88875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0714	24,89500	26,67250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0025.0001.0060	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	cad.	0,5	71,02129	35,51065
SAR24_SL.0041.0001.0016	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	562,21485	562,21485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,52133**		Importo senza S.G e Utili	**676,14738** (A)
			Spese generali (15% di A)	**101,42211** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,75695** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,02652**	**8,77%**	Totale	**855,32644** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **855,33** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0104**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0192	65,40070	1,25569
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5385	29,99500	46,14731
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0385	24,89500	0,95846
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1539	24,89500	28,72634
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0385	31,62750	1,21766
SAR24_SL.0025.0001.0061	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	cad.	0,5	90,35191	45,17596
SAR24_SL.0041.0001.0017	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	1	531,88485	531,88485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,48742**		Importo senza S.G e Utili	**661,07627** (A)
			Spese generali (15% di A)	**99,16144** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**76,02377** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,60229**	**9,64%**	Totale	**836,26148** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**836,26** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0105**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0192	65,40070	1,25569
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5385	29,99500	46,14731
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0385	24,89500	0,95846
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1539	24,89500	28,72634
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0385	31,62750	1,21766
SAR24_SL.0025.0001.0061	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	cad.	0,5	90,35191	45,17596
SAR24_SL.0041.0001.0018	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	647,13885	647,13885

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,74674**		Importo senza S.G e Utili	**776,33027** (A)
			Spese generali (15% di A)	**116,44954** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**89,27798** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,60229**	**8,21%**	Totale	**982,05779** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**982,06** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0106**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0208	65,40070	1,36033
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6667	29,99500	49,99267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_SL.0025.0001.0062	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	cad.	0,5	113,84479	56,92240
SAR24_SL.0041.0001.0019	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	1	635,00685	635,00685

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,76055**		Importo senza S.G e Utili	**782,46799** (A)
			Spese generali (15% di A)	**117,37020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**89,98382** (C)
Manodopera sul totale articolo	**87,09935**	**8,80%**	Totale	**989,82201** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**989,82** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0107

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0208	65,40070	1,36033
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6667	29,99500	49,99267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_SL.0025.0001.0062	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	cad.	0,5	113,84479	56,92240
SAR24_SL.0041.0001.0020	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	777,55785	777,55785

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,08129**		Importo senza S.G e Utili	**925,01899** (A)
			Spese generali (15% di A)	**138,75285** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**106,37718** (C)
Manodopera sul totale articolo	**87,09935**	**7,44%**	Totale	**1.170,14902** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.170,15** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0108

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0227	65,40070	1,48460
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8182	29,99500	54,53691
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0455	24,89500	1,13272
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3636	24,89500	33,94682
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0455	31,62750	1,43905
SAR24_SL.0025.0001.0064	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	cad.	0,5	191,66621	95,83311
SAR24_SL.0041.0001.0021	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	1	938,30685	938,30685

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,54788**		Importo senza S.G e Utili	**1.132,39006** (A)
			Spese generali (15% di A)	**169,85851** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**130,22486** (C)
Manodopera sul totale articolo	**94,88312**	**6,62%**	Totale	**1.432,47343** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.432,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0109

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0227	65,40070	1,48460
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8182	29,99500	54,53691
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0455	24,89500	1,13272
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3636	24,89500	33,94682
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0455	31,62750	1,43905
SAR24_SL.0025.0001.0064	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	cad.	0,5	191,66621	95,83311
SAR24_SL.0041.0001.0022	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	1.128,37485	1.128,37485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,97553**		Importo senza S.G e Utili	**1.322,45806** (A)
			Spese generali (15% di A)	**198,36871** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**152,08268** (C)
Manodopera sul totale articolo	**94,88312**	**5,67%**	Totale	**1.672,90945** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.672,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0110

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0192	65,40070	1,25569
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0045.0001.0023	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 50 e attacco DN 50 o DN 70	cad.	1	36,55129	36,55129
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5385	29,99500	46,14731
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0385	24,89500	0,95846
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1539	24,89500	28,72634

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0385	31,62750	1,21766
SAR24_SL.0025.0001.0060	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	cad.	1	71,02129	71,02129
SAR24_SL.0041.0001.0013	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa	cad.	1	390,34485	390,34485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,30935**		Importo senza S.G e Utili	**581,93289** (A)
			Spese generali (15% di A)	**87,28993** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**66,92228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,90850**	**10,99%**	Totale	**736,14510** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**736,15** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0111

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0192	65,40070	1,25569
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0045.0001.0023	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 50 e attacco DN 50 o DN 70	cad.	1	36,55129	36,55129
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5385	29,99500	46,14731
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0385	24,89500	0,95846
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1539	24,89500	28,72634
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0385	31,62750	1,21766
SAR24_SL.0025.0001.0060	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	cad.	1	71,02129	71,02129
SAR24_SL.0041.0001.0014	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70	cad.	1	494,47785	494,47785

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,54365**		Importo senza S.G e Utili	**686,06589** (A)
			Spese generali (15% di A)	**102,90988** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**78,89758** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,90850**	**9,32%**	Totale	**867,87335** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**867,87** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0112

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0208	65,40070	1,36033
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0045.0001.0024	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 70 e attacco DN 50 o DN 70	cad.	1	45,68911	45,68911
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6667	29,99500	49,99267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887

SAR24_SL.0025.0001.0060	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	cad.	1	71,02129	71,02129
SAR24_SL.0041.0001.0015	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	1	491,44485	491,44485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,57206**	Importo senza S.G e Utili	**698,69399** (A)
		Spese generali (15% di A)	**104,80410** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**80,34981** (C)
Manodopera sul totale articolo	**87,32714** **9,88%**	Totale	**883,84790** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**883,85** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0113**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0208	65,40070	1,36033
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0045.0001.0024	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 70 e attacco DN 50 o DN 70	cad.	1	45,68911	45,68911
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6667	29,99500	49,99267
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_SL.0025.0001.0060	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	cad.	1	71,02129	71,02129
SAR24_SL.0041.0001.0016	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	562,21485	562,21485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,73129**	Importo senza S.G e Utili	**769,46399** (A)
		Spese generali (15% di A)	**115,41960** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**88,48836** (C)
Manodopera sul totale articolo	**87,32714** **8,97%**	Totale	**973,37195** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**973,37** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0114**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0227	65,40070	1,48460
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0045.0001.0025	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 80 e attacco rete DN 50 o DN 70	cad.	1	52,54248	52,54248
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8182	29,99500	54,53691
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0455	24,89500	1,13272
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3636	24,89500	33,94682
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0455	31,62750	1,43905
SAR24_SL.0025.0001.0061	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un	cad.	1	90,35191	90,35191

	elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40				
SAR24_SL.0041.0001.0017	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	1	531,88485	531,88485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,73932**		Importo senza S.G e Utili	**773,02934** (A)
			Spese generali (15% di A)	**115,95440** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**88,89837** (C)
Manodopera sul totale articolo	**95,04866**	**9,72%**	Totale	**977,88211** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**977,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0115

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0227	65,40070	1,48460
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0045.0001.0025	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 80 e attacco rete DN 50 o DN 70	cad.	1	52,54248	52,54248
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8182	29,99500	54,53691
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0455	24,89500	1,13272
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3636	24,89500	33,94682
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0455	31,62750	1,43905
SAR24_SL.0025.0001.0061	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	cad.	1	90,35191	90,35191
SAR24_SL.0041.0001.0018	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	647,13885	647,13885

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,99864**		Importo senza S.G e Utili	**888,28334** (A)
			Spese generali (15% di A)	**133,24250** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**102,15258** (C)
Manodopera sul totale articolo	**95,04866**	**8,46%**	Totale	**1.123,67842** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.123,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0116

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,025	65,40070	1,63502
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0045.0001.0026	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 100 e attacco DN 50 o DN 70	cad.	1	82,24040	82,24040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0025.0001.0062	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in	cad.	1	113,84479	113,84479

	acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40				
SAR24_SL.0041.0001.0019	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	1	635,00685	635,00685

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,11184**		Importo senza S.G e Utili	**938,59569** (A)
			Spese generali (15% di A)	**140,78935** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**107,93850** (C)
Manodopera sul totale articolo	**104,30863**	**8,79%**	Totale	**1.187,32354** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.187,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0117

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,025	65,40070	1,63502
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0045.0001.0026	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 100 e attacco DN 50 o DN 70	cad.	1	82,24040	82,24040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0025.0001.0062	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	cad.	1	113,84479	113,84479
SAR24_SL.0041.0001.0020	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	777,55785	777,55785

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,43197**		Importo senza S.G e Utili	**1.080,87669** (A)
			Spese generali (15% di A)	**162,13150** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**124,30082** (C)
Manodopera sul totale articolo	**104,30863**	**7,63%**	Totale	**1.367,30901** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.367,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0118

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0278	65,40070	1,81814
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0045.0001.0027	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 150 e attacco DN 50 o DN 70	cad.	1	159,91189	159,91189
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2222	29,99500	66,65489
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0556	24,89500	1,38416
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6667	24,89500	41,49250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0556	31,62750	1,75849
SAR24_SL.0025.0001.0064	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	cad.	1	191,66621	191,66621
SAR24_SL.0041.0001.0021	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico	cad.	1	938,30685	938,30685

automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,16958**		Importo senza S.G e Utili	**1.408,70313** (A)
			Spese generali (15% di A)	**211,30547** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**162,00086** (C)
Manodopera sul totale articolo	**115,83339**	**6,50%**	Totale	**1.782,00946** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.782,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0119

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora	0,0278	65,40070	1,81814
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0045.0001.0027	GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 150 e attacco DN 50 o DN 70	cad.	1	159,91189	159,91189
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2222	29,99500	66,65489
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0556	24,89500	1,38416
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6667	24,89500	41,49250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0556	31,62750	1,75849
SAR24_SL.0025.0001.0064	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	cad.	1	191,66621	191,66621
SAR24_SL.0041.0001.0022	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	cad.	1	1.128,37485	1.128,37485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,59724**		Importo senza S.G e Utili	**1.598,77113** (A)
			Spese generali (15% di A)	**239,81567** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**183,85868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**115,83339**	**5,73%**	Totale	**2.022,44548** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.022,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0120

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0006.0005.0002	CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	cad.	1	95,49884	95,49884
SAR24_SL.0025.0001.0031	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	cad.	1	55,10575	55,10575
SAR24_SL.0041.0001.0007	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=490	cad.	1	239,70585	239,70585

			Importo senza S.G e Utili	**422,71027** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95110**		Spese generali (15% di A)	**63,40654** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**48,61168** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,27902**	**9,40%**	Totale	**534,72849** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**534,73** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0121

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0006.0005.0002	CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	cad.	1	95,49884	95,49884
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	1	86,77861	86,77861
SAR24_SL.0041.0001.0008	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=470	cad.	1	239,70585	239,70585

			Importo senza S.G e Utili	**455,62788** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,02516**		Spese generali (15% di A)	**68,34418** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,39721** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,52177**	**11,02%**	Totale	**576,36927** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**576,37** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0122

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0006.0005.0002	CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	cad.	1	95,49884	95,49884
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	1	86,77861	86,77861
SAR24_SL.0041.0001.0009	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco baionetta DN 50, h=490	cad.	1	287,22285	287,22285

			Importo senza S.G e Utili	**503,14488** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13208**		Spese generali (15% di A)	**75,47173** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,86166** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,52177**	**9,98%**	Totale	**636,47827** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**636,48** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0123

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0006.0005.0002	CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	cad.	1	95,49884	95,49884
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	1	86,77861	86,77861
SAR24_SL.0041.0001.0010	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco baionetta DN 70, h=470	cad.	1	298,06502	298,06502

			Importo senza S.G e Utili	**513,98705** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15647**		Spese generali (15% di A)	**77,09806** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,10851** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,52177**	**9,77%**	Totale	**650,19362** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**650,19** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0124

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0006.0005.0002	CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	cad.	1	95,49884	95,49884
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	1	86,77861	86,77861
SAR24_SL.0041.0001.0011	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=750	cad.	1	298,06502	298,06502

			Importo senza S.G e Utili	**513,92995** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15634**		Spese generali (15% di A)	**77,08949** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,10194** (C)

Manodopera sul totale articolo	**63,52177**	**9,77%**	Totale	**650,12138** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**650,12** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0125**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	53,41275	5,34128
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0006.0005.0002	CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	cad.	1	95,49884	95,49884
SAR24_SL.0025.0001.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	cad.	1	86,77861	86,77861
SAR24_SL.0041.0001.0012	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=750	cad.	1	298,06502	298,06502

			Importo senza S.G e Utili	**514,10125** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15673**		Spese generali (15% di A)	**77,11519** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,12164** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,52177**	**9,77%**	Totale	**650,33808** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**650,34** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0126**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0001	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	70,02890	70,02890
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

			Importo senza S.G e Utili	**100,87159** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22696**		Spese generali (15% di A)	**15,13074** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,60023** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,98115**	**14,09%**	Totale	**127,60256** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**127,60** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0127 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0002	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	114,84541	114,84541
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32780**		Importo senza S.G e Utili	**145,68810** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,85322** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,75413** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,98115**	**9,76%**	Totale	**184,29545** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**184,30** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0128 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0003	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	88,89901	88,89901
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26942**		Importo senza S.G e Utili	**119,74170** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,96125** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,77030** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,98115**	**11,87%**	Totale	**151,47325** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**151,47** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0129 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0004	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	127,81862	127,81862
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35699**		Importo senza S.G e Utili	**158,66131** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,79920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,24605** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,98115**	**8,96%**	Totale	**200,70656** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**200,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0130

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0005	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	141,97120	141,97120
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38883**		Importo senza S.G e Utili	**172,81389** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,92208** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,87360** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,98115**	**8,23%**	Totale	**218,60957** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**218,61** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0131

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0006	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su	cad.	1	144,32997	144,32997

	apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni				
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39414**		Importo senza S.G e Utili	**175,17266** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,27590** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,14486** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,98115**	**8,11%**	Totale	**221,59342** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**221,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0132

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0007	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	211,55474	211,55474
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54539**		Importo senza S.G e Utili	**242,39743** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,35961** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,87570** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,98115**	**5,86%**	Totale	**306,63274** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**306,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0133

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0008	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	535,88481	535,88481
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,27514**		Importo senza S.G e Utili	**566,72750** (A)
			Spese generali (15% di A)	**85,00912** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**65,17366** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,98115**	**2,51%**	Totale	**716,91028** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**716,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0134

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0009	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	642,02919	642,02919
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

			Importo senza S.G e Utili	**672,87188** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,51396**		Spese generali (15% di A)	**100,93078** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,38027** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,98115**	**2,11%**	Totale	**851,18293** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**851,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0135

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0010	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	1.178,64802	1.178,64802
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

			Importo senza S.G e Utili	**1.209,49071** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,72135**		Spese generali (15% di A)	**181,42361** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**139,09143** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,98115**	**1,18%**	Totale	**1.530,00575** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.530,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0136

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0011	Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	1.203,41505	1.203,41505
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

			Importo senza S.G e Utili	**1.234,25774** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,77708**		Spese generali (15% di A)	**185,13866** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**141,93964** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,98115**	**1,15%**	Totale	**1.561,33604** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.561,34** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0137

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Piantana porta estintoreuniversale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0012	Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	57,43692	57,43692
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

			Importo senza S.G e Utili	**88,27961** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19863**		Spese generali (15% di A)	**13,24194** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,15216** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,98115**	**16,10%**	Totale	**111,67371** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0138

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

			Importo senza S.G e Utili	**23,18019** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05216**		Spese generali (15% di A)	**3,47703** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,66572** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,50290**	**29,00%**	Totale	**29,32294** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0139

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0001	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7A12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007.	cad.	1	201,37098	201,37098
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1667	29,99500	34,99517
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,75	27,79750	76,44313
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili		**319,44085** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,71874**		Spese generali (15% di A)		**47,91613** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**36,73570** (C)
Manodopera sul totale articolo	**114,07287**	**28,23%**	Totale		**404,09268** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**404,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0140

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007. Fornito in conformità alla vigente normati- va di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, program- mazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0002	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007.	cad.	1	280,49184	280,49184
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,6667	27,79750	46,33009
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili		**423,43850** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95274**		Spese generali (15% di A)		**63,51577** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**48,69543** (C)
Manodopera sul totale articolo	**138,94966**	**25,94%**	Totale		**535,64970** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**535,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0141

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

CENTRALE ANTINCENDIO. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite relè programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4 uscite relè; display LCD alfanumerico retroilluminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x

350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54-2:2007 e UNI EN 54-4:2007. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0003	CENTRALE ANTINCENDIO. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite relè programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4uscite relè; display LCD alfanumerico retroilluminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc - 2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54-2:2007 e UNI EN 54-4:2007.	cad.	1	550,01433	550,01433
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5	29,99500	149,97500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,667	27,79750	46,33843
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,69416**		Importo senza S.G e Utili	**752,95933** (A)
			Spese generali (15% di A)	**112,94390** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,59032** (C)
Manodopera sul totale articolo	**198,94800**	**20,89%**	Totale	**952,49355** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**952,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0142

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La centrale può gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni linea può essere configurata nei seguenti modi: LOOP CHIUSO con sensori ad autoapprendimento; 2 linee APERTE con sensori ad autoindirizzamento; 2 linee APERTE con sensori ad INDIRIZZO LOGICO. L'insieme di tutti i rivelatori può essere ripartito in 32 zone logiche e ad ogni zona si possono associare più rivelatori e più relè di uscita. Caratteristiche: alimentazione: 230Vca; alimentazione secondaria: 2 batterie al piombo 12Vc12Ah; temp. di funzionamento: -1045° C; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 120mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0045.0004.0004	CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La centrale può gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni linea può essere configurata nei seguenti modi: LOOP CHIUSO con sensori ad autoapprendimento; 2 linee APERTE con sensori ad autoindirizzamento; 2 linee APERTE con sensori ad INDIRIZZO LOGICO. L'insieme di tutti i rivelatori può essere ripartito in 32 zone logiche e ad ogni zona si possono associare più rivelatori e più relè di uscita. Caratteristiche: alimentazione: 230Vca; alimentazione secondaria: 2 batterie al piombo 12Vcc-12Ah; temp. di funzionamento: -1045° C; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 120mm.	cad.	1	939,03702	939,03702
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	8	29,99500	239,96000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,6667	27,79750	46,33009
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,77833**		Importo senza S.G e Utili	**1.234,81368** (A)
			Spese generali (15% di A)	**185,22205** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**142,00357** (C)
Manodopera sul totale articolo	**288,92466**	**18,50%**	Totale	**1.562,03930** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.562,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0143

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vc2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0045.0004.0005	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP.Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vcc-2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza.	cad.	1	1.756,05645	1.756,05645
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	12	29,99500	359,94000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1667	31,62750	5,27230

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,94463**		Importo senza S.G e Utili	**2.197,61450** (A)
			Spese generali (15% di A)	**329,64218** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**252,72567** (C)
Manodopera sul totale articolo	**434,70605**	**15,64%**	Totale	**2.779,98235** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.779,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0144

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0006	BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato	cad.	1	56,98085	56,98085
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16908**		Importo senza S.G e Utili	**75,14580** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,27187** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,64177** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,30295**	**15,05%**	Totale	**95,05944** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**95,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0145

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0007	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde,in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	1	70,27894	70,27894
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4167	29,99500	12,49892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili	**96,35881** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21681**		Spese generali (15% di A)	**14,45382** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,08126** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,08287**	**18,12%**	Totale	**121,89389** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0146

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0008	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	1	38,81763	38,81763
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4167	29,99500	12,49892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili	**64,89750** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14602**		Spese generali (15% di A)	**9,73462** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,46321** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,08287**	**26,90%**	Totale	**82,09533** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,10** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0147

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

RIVELATORE TERMICO A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla la temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: 58° C; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0009	RIVELATORE TERMICO A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla la temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto ilcolore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: 58° C; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	1	54,30081	54,30081
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4167	29,99500	12,49892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili	**80,38068** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18086**		Spese generali (15% di A)	**12,05710** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,24378** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,08287**	**21,72%**	Totale	**101,68156** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,68** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0010.0006.0148 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO, COMPLETO DI BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla l'incremento di temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led rosso acceso indica che il rivelatore è in stato di allarme. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: dT=5° C/min; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0010	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO, COMPLETO DI BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla l'incremento di temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led rosso acceso indica che ilrivelatore è in stato di allarme. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: dT=5° C/min; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	1	54,30081	54,30081
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4167	29,99500	12,49892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili	**82,34155** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18527**		Spese generali (15% di A)	**12,35123** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,46928** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,47274**	**22,53%**	Totale	**104,16206** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,16** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0149 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0011	RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm	cad.	1	96,40973	96,40973
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4167	29,99500	12,49892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili	**122,48960** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27560**		Spese generali (15% di A)	**18,37344** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,08630** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,08287**	**14,25%**	Totale	**154,94934** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**154,95** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0006.0150 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m - 40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; por- tata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0045.0004.0012	RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela	cad.	1	477,82893	477,82893

l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; portata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,6667	27,79750	46,33009
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1667	31,62750	5,27230

			Importo senza S.G e Utili	**592,27632** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,33262**		Spese generali (15% di A)	**88,84145** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**68,11178** (C)
Manodopera sul totale articolo	**111,59239**	**14,89%**	Totale	**749,22955** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**749,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0151

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

RIVELATORE DI GAS METANO A BASSO PROFILO CON REL. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0013	RIVELATORE DI GAS METANO A BASSO PROFILO CON REL. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	1	74,33883	74,33883
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili	**110,41603** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24844**		Spese generali (15% di A)	**16,56240** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,69784** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,08020**	**22,97%**	Totale	**139,67627** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**139,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0152

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCTA REL IN SCAMBIO. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0014	RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCTA REL IN SCAMBIO. Caratteristiche eprestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA- NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	cad.	1	74,33883	74,33883
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili	**117,36540** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26407**		Spese generali (15% di A)	**17,60481** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**13,49702** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,02957**	**26,29%**	Totale	**148,46723** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**148,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0153

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0015	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio: è sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perchè questo si rompa ed azioni lo switch interno; per il ripristino occorre sostituire il vetrino; l'accensione del led rosso indica lo stato di allarme. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni(L x A x P): 110 x 110 x 42 mm.	cad.	1	17,60119	17,60119
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili	**38,89547** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08751**		Spese generali (15% di A)	**5,83432** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,47298** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,58128**	**39,80%**	Totale	**49,20277** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0154

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0016	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. E' sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perchè questo si rompa e azioni uno switch interno. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Per il ripristino deve essere sostituito il vetrino. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	cad.	1	57,53565	57,53565
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,333	29,99500	9,98834
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

			Importo senza S.G e Utili	**77,07640** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17342**		Spese generali (15% di A)	**11,56146** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,86379** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,25675**	**17,70%**	Totale	**97,50165** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0155

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0017	PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Effettuando una pressione sulla parte centrale del vetro, questo si sposterà verso l'interno azionando lo switch. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Caratteristiche: tensione di alimentazione:1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	cad.	1	57,53565	57,53565
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17216**		Importo senza S.G e Utili	**76,51439** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,47716** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,79916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,26574**	**17,84%**	Totale	**96,79071** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,79** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0156

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana antincendio di medie dimensioni ad alta resa sonora ed un basso consumo di corrente. Caratteristiche: assorbimento: 24Vcc - 25mA; calotta in acciaio; corpo termoplastico; dimensioni (x A): 150 x 60 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0018	CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana	cad.	1	60,60334	60,60334
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17906**		Importo senza S.G e Utili	**79,58208** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,93731** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,15194** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,26574**	**17,15%**	Totale	**100,67133** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**100,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0157

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0019	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm.	cad.	1	64,82415	64,82415
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18856**		Importo senza S.G e Utili	**83,80289** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,57043** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,63733** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,26574**	**16,29%**	Totale	**106,01065** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **106,01** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0158**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 50 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 60mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0020	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOC-	cad.	1	58,68875	58,68875
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17475**		Importo senza S.G e Utili	**77,66749** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,65012** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,93176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,26574**	**17,57%**	Totale	**98,24937** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,25** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0159**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0021	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm	cad.	1	82,17513	82,17513
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22760**		Importo senza S.G e Utili	**101,15387** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,17308** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,63269** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,26574**	**13,49%**	Totale	**127,95964** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**127,96** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0006.0160**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti conferma e SELeziona; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0022	COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato	cad.	1	254,05322	254,05322

dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti conferma e SELeziona; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66843**	Importo senza S.G e Utili	**297,07979** (A)
		Spese generali (15% di A)	**44,56197** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**34,16418** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,02957** **10,39%**	Totale	**375,80594** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**375,81** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0161

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0004.0023	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm.	cad.	1	104,02179	104,02179
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33086**	Importo senza S.G e Utili	**147,04836** (A)
		Spese generali (15% di A)	**22,05725** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**16,91056** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,02957** **20,98%**	Totale	**186,01617** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**186,02** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0162

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 18, CLASSE B8C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0005.0014	Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 18, CLASSE B8C	cad.	1	1.741,94729	1.741,94729
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,08140**	Importo senza S.G e Utili	**1.813,95748** (A)
		Spese generali (15% di A)	**272,09362** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**208,60511** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,90390**	**2,52%**	Totale	**2.294,65621** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.294,66** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0163

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 27, CLASSE B8C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0045.0005.0015	Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 27, CLASSE B8C	cad.	1	1.937,72471	1.937,72471
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

			Importo senza S.G e Utili	**2.009,73490** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,52190**		Spese generali (15% di A)	**301,46024** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**231,11951** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,90390**	**2,28%**	Totale	**2.542,31465** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.542,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0164

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 54, CLASSE B1C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0045.0005.0016	Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 54, CLASSE B1C	cad.	1	3.328,21615	3.328,21615
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0313	24,89500	0,77921
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0041.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	1	14,20904	14,20904

			Importo senza S.G e Utili	**3.401,36834** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,65308**		Spese generali (15% di A)	**510,20525** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**391,15736** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,90390**	**1,35%**	Totale	**4.302,73095** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.302,73** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0165

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc…. Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc…) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0052	90,61674	0,47121

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,036	29,99500	1,07982
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,036	27,79750	1,00071
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0036	31,62750	0,11386
SAR24_SL.0024.0002.0018	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304 compreso il trasporto carico e scarico	kg	1	15,58286	15,58286

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04126**		Importo senza S.G e Utili	**18,33982** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,75097** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,10908** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,74208**	**11,82%**	Totale	**23,19987** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,20** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0166

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc…. Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc…) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0052	90,61674	0,47121
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,036	29,99500	1,07982
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,036	27,79750	1,00071
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0036	31,62750	0,11386
SAR24_SL.0024.0002.0019	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L compreso il trasporto carico e scarico	kg	1	18,97982	18,97982

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04891**		Importo senza S.G e Utili	**21,73678** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,26052** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,49973** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,74208**	**9,97%**	Totale	**27,49703** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,50** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0006.0167

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco

FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc…. Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc…) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0039	90,61674	0,35341
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	2	0,01142	0,02284
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,026	29,99500	0,77987
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,026	27,79750	0,72274
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0026	31,62750	0,08223
SAR24_SL.0024.0002.0020	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO compreso il trasporto carico e scarico	kg	1	6,65774	6,65774

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01947**		Importo senza S.G e Utili	**8,65309** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,29796** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,99511** (C)

Manodopera sul totale articolo	**2,15743**	**19,71%**	Totale	**10,94616** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,95** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	18	0,01142	0,20556
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0125	31,62750	0,39534
SAR24_SL.0024.0001.0014	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"	m	1,05	5,45828	5,73119

			Importo senza S.G e Utili	**11,87819** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02673**		Spese generali (15% di A)	**1,78173** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,36599** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,93662**	**39,51%**	Totale	**15,02591** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,03** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	18	0,01142	0,20556
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1333	29,99500	3,99833
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0024.0001.0001	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	1,05	5,83235	6,12397

			Importo senza S.G e Utili	**14,23164** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03202**		Spese generali (15% di A)	**2,13475** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,63664** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,89729**	**43,87%**	Totale	**18,00303** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,00** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0024.0001.0002	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	1,05	5,99411	6,29382

			Importo senza S.G e Utili	**18,35943** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04131**		Spese generali (15% di A)	**2,75391** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**2,11133** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,82097**	**50,90%**	Totale	**23,22467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,22** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	28	0,01142	0,31976
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0024.0001.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	1,05	8,17787	8,58676

			Importo senza S.G e Utili	**24,65599** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05548**		Spese generali (15% di A)	**3,69840** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,83544** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,74465**	**50,48%**	Totale	**31,18983** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,19** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	36	0,01142	0,41112
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0024.0001.0004	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	1,05	10,53238	11,05900

			Importo senza S.G e Utili	**30,35712** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06830**		Spese generali (15% di A)	**4,55357** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,49107** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,93446**	**49,31%**	Totale	**38,40176** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,40** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	41	0,01142	0,46822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0024.0001.0005	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	1,05	11,74558	12,33286

			Importo senza S.G e Utili	**36,39556** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08189**		Spese generali (15% di A)	**5,45933** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,18549** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,64194**	**51,35%**	Totale	**46,04038** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,04** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0024.0001.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	m	1,05	15,62782	16,40921

			Importo senza S.G e Utili		**40,59753** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09134**		Spese generali (15% di A)		**6,08963** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**4,66872** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,64194**	**46,04%**	Totale		**51,35588** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**51,36** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	67	0,01142	0,76514
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0024.0001.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	1,05	19,87402	20,86772

			Importo senza S.G e Utili		**45,22734** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10176**		Spese generali (15% di A)		**6,78410** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**5,20114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,64194**	**41,32%**	Totale		**57,21258** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**57,21** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_PR.0025.0002.0017	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO FM DALMINE a vite e manicotto DN 3/8"	m	1,05	3,03300	3,18465
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0125	31,62750	0,39534

			Importo senza S.G e Utili		**9,87445** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02222**		Spese generali (15% di A)	**1,48117** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,13556** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,48424**	**51,91%**	Totale	**12,49118** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,49** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1333	29,99500	3,99833
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0024.0002.0017	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	m	1,05	3,76991	3,95841

			Importo senza S.G e Utili		**12,00898** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02702**		Spese generali (15% di A)		**1,80135** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,38103** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,89729**	**51,99%**	Totale		**15,19136** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**15,19** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	18	0,01142	0,20556
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0024.0002.0001	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	m	1,05	3,81035	4,00087

			Importo senza S.G e Utili		**16,03222** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03607**		Spese generali (15% di A)		**2,40483** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,84370** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,82097**	**58,29%**	Totale		**20,28075** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**20,28** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	21	0,01142	0,23982
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0024.0002.0002	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	1,05	5,26619	5,52950

				Importo senza S.G e Utili	**21,51879** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04842**			Spese generali (15% di A)	**3,22782** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,47466** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,74465**	**57,84%**		Totale	**27,22127** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**27,22** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0024.0002.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m	1,05	7,01410	7,36481

				Importo senza S.G e Utili	**26,60583** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05986**			Spese generali (15% di A)	**3,99087** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,05967** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,93446**	**56,26%**		Totale	**33,65637** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**33,66** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	34	0,01142	0,38828
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0024.0002.0004	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	1,05	7,98466	8,38389

				Importo senza S.G e Utili	**32,36665** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07283**			Spese generali (15% di A)	**4,85500** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,72216** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,64194**	**57,74%**		Totale	**40,94381** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**40,94** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	46	0,01142	0,52532
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0024.0002.0005	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6	m	1,05	10,77502	11,31377

m. Diametro Nominale 2"

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07973**		Importo senza S.G e Utili	**35,43357** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,31504** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,07486** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,64194**	**52,74%**	Totale	**44,82347** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0024.0002.0006	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	1,05	13,92934	14,62581

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08746**		Importo senza S.G e Utili	**38,87123** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,83068** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,47019** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,64194**	**48,08%**	Totale	**49,17210** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,17** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	67	0,01142	0,76514
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0038.0001.0002	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 10	m	1,02	6,92198	7,06042

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02833**		Importo senza S.G e Utili	**12,59014** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,88852** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,44787** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,75827**	**29,88%**	Totale	**15,92653** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,93** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	77	0,01142	0,87934
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0038.0001.0003	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 12	m	1,02	8,04245	8,20330

				Importo senza S.G e Utili	**13,84722** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03116**			Spese generali (15% di A)	**2,07708** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,59243** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,75827**	**27,16%**		Totale	**17,51673** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**17,52** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	9,3	0,01142	0,10621
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0889	29,99500	2,66656
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0111	31,62750	0,35107
SAR24_SL.0038.0001.0001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m	1,02	9,47839	9,66796

				Importo senza S.G e Utili	**15,06207** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03389**			Spese generali (15% di A)	**2,25931** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,73214** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,28159**	**27,72%**		Totale	**19,05352** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**19,05** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10,8	0,01142	0,12334
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1067	29,99500	3,20047
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1067	24,89500	2,65630
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0038.0001.0004	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 16	m	1,02	10,97961	11,19920

				Importo senza S.G e Utili	**17,65706** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03973**			Spese generali (15% di A)	**2,64856** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,03056** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,32821**	**28,33%**		Totale	**22,33618** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**22,34** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	18	0,01142	0,20556
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1333	29,99500	3,99833
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0038.0001.0005	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 18	m	1,02	12,48082	12,73044

				Importo senza S.G e Utili	**20,83811** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04689**			Spese generali (15% di A)	**3,12572** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,39638** (C)

Manodopera sul totale articolo	**7,89580**	**29,95%**	Totale	**26,36021** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,36** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	18	0,01142	0,20556
SAR24_PR.0041.0001.0006	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 22	m	1,02	15,40376	15,71184
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

			Importo senza S.G e Utili	**25,38945** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05713**		Spese generali (15% di A)	**3,80842** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,91979** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,41495**	**29,31%**	Totale	**32,11766** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,12** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	7	0,01142	0,07994
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0038.0002.0001	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10	m	1,02	6,86759	7,00494

			Importo senza S.G e Utili	**11,84946** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02666**		Spese generali (15% di A)	**1,77742** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,36269** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,75827**	**31,74%**	Totale	**14,98957** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,99** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	8,3	0,01142	0,09479
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0038.0002.0002	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12	m	1,02	8,04245	8,20330

			Importo senza S.G e Utili	**13,06267** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02939**		Spese generali (15% di A)	**1,95940** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,50221** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,75827**	**28,80%**	Totale	**16,52428** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **16,52** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0889	29,99500	2,66656
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0111	31,62750	0,35107
SAR24_SL.0038.0002.0003	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14	m	1,02	9,34785	9,53481

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03361**		Importo senza S.G e Utili	**14,93691** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,24054** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,71774** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,28159**	**27,95%**	Totale	**18,89519** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,90** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0026**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	11,4	0,01142	0,13019
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1067	29,99500	3,20047
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1067	24,89500	2,65630
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0038.0002.0004	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16	m	1,02	10,91434	11,13263

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03959**		Importo senza S.G e Utili	**17,59734** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,63960** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,02369** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,32821**	**28,43%**	Totale	**22,26063** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,26** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0027**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	13,4	0,01142	0,15303
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1333	29,99500	3,99833
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0038.0002.0005	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	m	1,02	13,13352	13,39619

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04827**		Importo senza S.G e Utili	**21,45133** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,21770** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,46690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,89580**	**29,10%**	Totale	**27,13593** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,14** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	17,6	0,01142	0,20099
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0038.0002.0006	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22	m	1,02	16,39703	16,72497

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05940**		Importo senza S.G e Utili	**26,39801** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,95970** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,03577** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,46574**	**28,35%**	Totale	**33,39348** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,39** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/8"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0001	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"	m	1	11,87819	11,87819
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	171,35531	0,17136

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03390**		Importo senza S.G e Utili	**15,06569** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,25985** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,73255** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,71424**	**45,72%**	Totale	**19,05809** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,06** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0002	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"	m	1	14,23164	14,23164
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del	m	0,5	3,80847	1,90424

	materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo				
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	171,35531	0,17136

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03919**	Importo senza S.G e Utili	**17,41914** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,61287** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,00320** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,67491** **48,44%**	Totale	**22,03521** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22,04** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0003	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"	m	1	18,35943	18,35943
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	171,35531	0,17136

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04848**	Importo senza S.G e Utili	**21,54693** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,23204** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,47790** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,59859** **53,56%**	Totale	**27,25687** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**27,26** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0004	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"	m	1	24,65599	24,65599
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06366**	Importo senza S.G e Utili	**28,29282** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,24392** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,25367** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,83804** **52,63%**	Totale	**35,79041** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **35,79** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0005	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4	m	1	30,35712	30,35712
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	12,5	0,23803	2,97538
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07890**		Importo senza S.G e Utili	**35,06509** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,25976** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,03248** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,94355**	**51,72%**	Totale	**44,35733** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,36** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0006	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2	m	1	36,39556	36,39556
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	18	0,23803	4,28454
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09587**		Importo senza S.G e Utili	**42,61005** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,39151** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,90016** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,96758**	**53,74%**	Totale	**53,90172** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,90** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0007	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"	m	1	40,59753	40,59753
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	32	0,23803	7,61696
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,003	171,35531	0,51407

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11381**		Importo senza S.G e Utili	**50,58265** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,58740** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,81700** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,12107**	**50,20%**	Totale	**63,98705** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,99** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0008	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2	m	1	45,22734	45,22734
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	32	0,23803	7,61696
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,003	171,35531	0,51407

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12506**		Importo senza S.G e Utili	**55,58217** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,33733** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,39195** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,49078**	**46,21%**	Totale	**70,31145** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,31** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/8"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0009	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"	m	1	9,87445	9,87445
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm	m	0,5	3,80847	1,90424

4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	171,35531	0,17136

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02939**	Importo senza S.G e Utili	**13,06195** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,95929** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,50212** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,26186** **56,05%**	Totale	**16,52336** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**16,52** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0010	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"	m	1	12,00898	12,00898
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	171,35531	0,17136

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03419**	Importo senza S.G e Utili	**15,19648** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,27947** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,74759** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,67491** **55,53%**	Totale	**19,22354** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**19,22** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0011	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"	m	1	16,03222	16,03222
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	171,35531	0,17136

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04324**	Importo senza S.G e Utili	**19,21972** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,88296** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,21027** (C)

Manodopera sul totale articolo	**14,59859**	**60,04%**	Totale	**24,31295** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,31** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0040**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0012	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"	m	1	21,51879	21,51879
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

			Importo senza S.G e Utili	**25,15562** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05660**		Spese generali (15% di A)	**3,77334** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,89290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,83804**	**59,20%**	Totale	**31,82186** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,82** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0041**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0013	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4	m	1	26,60583	26,60583
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	12,5	0,23803	2,97538
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

			Importo senza S.G e Utili	**31,31380** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07046**		Spese generali (15% di A)	**4,69707** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,60109** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,94355**	**57,92%**	Totale	**39,61196** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,61** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0042**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0014	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2	m	1	32,36665	32,36665
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	18	0,23803	4,28454
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08681**		Importo senza S.G e Utili	**38,58114** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,78717** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,43683** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,96758**	**59,35%**	Totale	**48,80514** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**48,81** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0015	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"	m	1	35,43357	35,43357
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	32	0,23803	7,61696
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,003	171,35531	0,51407

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10219**		Importo senza S.G e Utili	**45,41869** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,81280** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,22315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,12107**	**55,91%**	Totale	**57,45464** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,45** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"+1/2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0016	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2	m	1	38,87123	38,87123
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione;	m/cm²	32	0,23803	7,61696

compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,003	171,35531	0,51407

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11076**		Importo senza S.G e Utili	**49,22606** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,38391** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,66100** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,49078**	**52,18%**	Totale	**62,27097** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,27** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0017	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10	m	1	12,59014	12,59014
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0005	171,35531	0,08568

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03489**		Importo senza S.G e Utili	**15,50572** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,32586** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,78316** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,33075**	**37,37%**	Totale	**19,61474** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,61** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0018	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12	m	1	13,84722	13,84722
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0005	171,35531	0,08568

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03772**		Importo senza S.G e Utili	**16,76280** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,51442** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,92772** (C)

Manodopera sul totale articolo	**7,33075**	**34,57%**	Totale	**21,20494** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,20** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0047**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 14

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0019	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14	m	1	15,06207	15,06207
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0364	27,79750	1,01183
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0005	171,35531	0,08568

		Importo senza S.G e Utili	**18,06382** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04064**	Spese generali (15% di A)	**2,70957** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,07734** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,94024** **34,75%**	Totale	**22,85073** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22,85** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0048**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0020	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16	m	1	17,65706	17,65706
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0364	27,79750	1,01183
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0005	171,35531	0,08568

		Importo senza S.G e Utili	**20,65881** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04648**	Spese generali (15% di A)	**3,09882** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,37576** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98686** **34,39%**	Totale	**26,13339** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**26,13** m

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0049**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 18

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0021	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18	m	1	20,83811	20,83811
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0005	171,35531	0,08568

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05386**		Importo senza S.G e Utili	**23,93993** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,59099** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,75309** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,65452**	**35,18%**	Totale	**30,28401** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,28** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0022	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22	m	1	25,38945	25,38945
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0005	171,35531	0,08568

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06411**		Importo senza S.G e Utili	**28,49127** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,27369** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,27650** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,17367**	**33,78%**	Totale	**36,04146** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,04** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0023	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10	m	1	11,84946	11,84946
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e	m	0,5	3,80847	1,90424

rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0005	171,35531	0,08568

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03322**	Importo senza S.G e Utili	**14,76504** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,21476** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,69798** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,33075** **39,25%**	Totale	**18,67778** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**18,68** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0024	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12	m	1	13,06267	13,06267
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0005	171,35531	0,08568

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03595**	Importo senza S.G e Utili	**15,97825** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,39674** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,83750** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,33075** **36,27%**	Totale	**20,21249** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**20,21** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 14

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0025	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14	m	1	14,93691	14,93691
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0364	27,79750	1,01183
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0005	171,35531	0,08568

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04036**	Importo senza S.G e Utili	**17,93866** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,69080** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,06295** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,94024** **34,99%**	Totale	**22,69241** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22,69** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0026	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16	m	1	17,59734	17,59734
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0364	27,79750	1,01183
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0005	171,35531	0,08568

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04635**		Importo senza S.G e Utili	**20,59909** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,08986** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,36890** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98686**	**34,49%**	Totale	**26,05785** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,06** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 18

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0027	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18	m	1	21,45133	21,45133
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0005	171,35531	0,08568

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05524**		Importo senza S.G e Utili	**24,55315** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,68297** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,82361** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,65452**	**34,30%**	Totale	**31,05973** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,06** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0028	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura	m	1	26,39801	26,39801

e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22

SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,5	3,80847	1,90424
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0005	171,35531	0,08568

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06637**		Importo senza S.G e Utili	**29,49983** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,42497** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,39248** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,22446**	**32,76%**	Totale	**37,31728** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,32** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	12,5	0,23803	2,97538
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	0,52	0,01142	0,00594
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271
SAR24_SL.0018.0001.0013	TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde	m	1,05	4,13044	4,33696

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04664**		Importo senza S.G e Utili	**20,72898** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,10935** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,38383** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,50332**	**59,12%**	Totale	**26,22216** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,22** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e	m/cm²	18	0,23803	4,28454

	rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	0,52	0,01142	0,00594
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271
SAR24_SL.0018.0001.0014	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	1,05	4,13044	4,33696

			Importo senza S.G e Utili	**22,03814** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04959**		Spese generali (15% di A)	**3,30572** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,53439** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,62251**	**59,63%**	Totale	**27,87825** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,88** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	24,5	0,23803	5,83174
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	0,77	0,01142	0,00879
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271
SAR24_SL.0018.0001.0015	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	1,05	5,16834	5,42676

			Importo senza S.G e Utili	**24,67799** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05553**		Spese generali (15% di A)	**3,70170** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,83797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,94520**	**57,48%**	Totale	**31,21766** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,22** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	3,36	0,01142	0,03837

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,045	31,62750	1,42324
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271
SAR24_SL.0018.0001.0016	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	1,05	7,62217	8,00328

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13867**		Importo senza S.G e Utili	**61,62943** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,24441** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,08738** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,17076**	**68,20%**	Totale	**77,96122** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,96** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	3,87	0,01142	0,04420
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,045	31,62750	1,42324
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271
SAR24_SL.0018.0001.0017	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	1,05	9,66641	10,14973

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14351**		Importo senza S.G e Utili	**63,78171** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,56726** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,33490** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,19951**	**65,94%**	Totale	**80,68387** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**80,68** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 140 mm, spessore 3,2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	4,39	0,01142	0,05013
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,045	31,62750	1,42324
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271
SAR24_SL.0018.0001.0018	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE, 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	1,05	12,03158	12,63316

			Importo senza S.G e Utili	**66,27107** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14911**		Spese generali (15% di A)	**9,94066** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,62117** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,20997**	**63,47%**	Totale	**83,83290** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,83** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	1,03	0,01142	0,01176
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0021.0001.0034	TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	m	1,05	9,96846	10,46688
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

			Importo senza S.G e Utili	**21,36913** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04808**		Spese generali (15% di A)	**3,20537** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,45745** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,28616**	**38,05%**	Totale	**27,03195** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,03** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	1,03	0,01142	0,01176
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0021.0001.0035	TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	m	1,05	12,45198	13,07458
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

			Importo senza S.G e Utili	**23,97683** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05395**		Spese generali (15% di A)	**3,59652** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,75734** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,28616**	**33,91%**	Totale	**30,33069** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,33** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	1,19	0,01142	0,01359
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0021.0001.0036	TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	m	1,05	15,53705	16,31390
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06124**		Importo senza S.G e Utili	**27,21798** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,08270** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,13007** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,28616**	**29,87%**	Totale	**34,43075** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,43** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 90 mm, spessore 3,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	3,36	0,01142	0,03837
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0021.0001.0037	TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.90 MM., SPESSORE 3,5, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	m	1,05	33,64355	35,32573
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5333	29,99500	15,99633
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5333	24,89500	13,27650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17304**		Importo senza S.G e Utili	**76,90854** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,53628** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,84448** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,94011**	**42,08%**	Totale	**97,28930** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,29** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	3,87	0,01142	0,04420
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0021.0001.0038	TUBO POLIETILENE ad alta densità colore nero per il convogliamento di acque di scarico civili ed industriali, conformi alla norma UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in barra da m 6-12 PN 3,2; con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 3,5	m	1,05	4,19363	4,40331

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5333	29,99500	15,99633
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5333	24,89500	13,27650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

			Importo senza S.G e Utili	**45,99195** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10348**		Spese generali (15% di A)	**6,89879** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,28907** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,94011**	**70,37%**	Totale	**58,17981** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,18** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 4,9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	4,39	0,01142	0,05013
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0021.0001.0039	TUBO POLIETILENE ad alta densità colore nero per il convogliamento di acque di scarico civili ed industriali, conformi alla norma UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in barra da m 6-12 PN 3,2; con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 3,9	m	1,05	5,36234	5,63046
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5333	29,99500	15,99633
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5333	24,89500	13,27650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

			Importo senza S.G e Utili	**47,22503** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10626**		Spese generali (15% di A)	**7,08375** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,43088** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,94011**	**68,53%**	Totale	**59,73966** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,74** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x2x1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0026.0002.0011	SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	cad.	1	6,67924	6,67924
SAR24_PR.0026.0003.0001	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 3/4x 2 x 1/2	cad.	1	26,62170	26,62170
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

			Importo senza S.G e Utili	**56,28627** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12664**		Spese generali (15% di A)	**8,44294** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,47292** (C)

Manodopera sul totale articolo	**22,87113**	**32,12%**	Totale	**71,20213** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,20** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0026.0002.0011	SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	cad.	1	6,67924	6,67924
SAR24_PR.0026.0003.0002	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 3 x 1/2	cad.	1	30,35827	30,35827
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

		Importo senza S.G e Utili	**60,02284** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13505**	Spese generali (15% di A)	**9,00343** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,90263** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,87113** **30,12%**	Totale	**75,92890** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**75,93** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0026.0002.0011	SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	cad.	1	6,67924	6,67924
SAR24_PR.0026.0003.0003	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 4 x 1/2	cad.	1	34,71936	34,71936
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

		Importo senza S.G e Utili	**64,38393** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14486**	Spese generali (15% di A)	**9,65759** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,40415** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,87113** **28,08%**	Totale	**81,44567** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**81,45** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0072

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x5x1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0026.0002.0011	SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	cad.	1	6,67924	6,67924
SAR24_PR.0026.0003.0004	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 5 x 1/2	cad.	1	41,63147	41,63147
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,16042**

Manodopera sul totale articolo **22,87113** **25,36%**

Importo senza S.G e Utili **71,29604** (A)
Spese generali (15% di A) **10,69441** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **8,19905** (C)
Totale **90,18950** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **90,19** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0073

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0026.0002.0011	SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	cad.	1	6,67924	6,67924
SAR24_PR.0026.0003.0005	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 6 x 1/2	cad.	1	46,00315	46,00315
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,17025**

Manodopera sul totale articolo **22,87113** **23,89%**

Importo senza S.G e Utili **75,66772** (A)
Spese generali (15% di A) **11,35016** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **8,70179** (C)
Totale **95,71967** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **95,72** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0030	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	m	5	17,41914	87,09570
SAR24_PF.0010.0007.0031	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	m	2,0833	21,54693	44,88872
SAR24_PF.0010.0007.0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	m	1,5	22,03814	33,05721
SAR24_PF.0010.0007.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	m	0,1667	61,62943	10,27363
SAR24_PR.0039.0001.0010	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	2,8333	8,57215	24,28747

Importo senza S.G e Utili **199,60273** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44911**		Spese generali (15% di A)	**29,94041** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,95431** (C)
Manodopera sul totale articolo	**117,58513**	**46,57%**	Totale	**252,49745** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**252,50** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0075**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0048	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	m	3	20,65881	61,97643
SAR24_PF.0010.0007.0050	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	m	1,25	28,49127	35,61409
SAR24_PF.0010.0007.0054	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	m	2	20,59909	41,19818
SAR24_PF.0010.0007.0056	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	m	0,8333	29,49983	24,58221
SAR24_PF.0010.0007.0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	m	1,5	22,03814	33,05721
SAR24_PF.0010.0007.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	m	0,1667	61,62943	10,27363

			Importo senza S.G e Utili		**206,70175** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46508**		Spese generali (15% di A)		**31,00526** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**23,77070** (C)
Manodopera sul totale articolo	**104,13537**	**39,83%**	Totale		**261,47771** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**261,48** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0076**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0030	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	m	5,1177	17,41914	89,14593
SAR24_PF.0010.0007.0031	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e	m	2,3529	21,54693	50,69777

	manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"				
SAR24_PF.0010.0007.0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	m	1,4118	22,03814	31,11345
SAR24_PF.0010.0007.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	m	0,1765	61,62943	10,87759
SAR24_PR.0039.0001.0010	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	3,2941	8,57215	28,23752

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47266**		Importo senza S.G e Utili	**210,07226** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,51084** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,15831** (C)
Manodopera sul totale articolo	**121,83231**	**45,85%**	Totale	**265,74141** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**265,74** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0077**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in RAME e scarichi in PVC

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0048	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	m	3	20,65881	61,97643
SAR24_PF.0010.0007.0050	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	m	1,1765	28,49127	33,51998
SAR24_PF.0010.0007.0054	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	m	2,1176	20,59909	43,62063
SAR24_PF.0010.0007.0056	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	m	1,1765	29,49983	34,70655
SAR24_PF.0010.0007.0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	m	1,4118	22,03814	31,11345
SAR24_PF.0010.0007.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	m	0,1765	61,62943	10,87759

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48558**		Importo senza S.G e Utili	**215,81463** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,37219** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,81868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**107,54785**	**39,39%**	Totale	**273,00550** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**273,01** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0007.0078 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi PVC

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0030	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	m	3,2	17,41914	55,74125
SAR24_PF.0010.0007.0031	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	m	2,6667	21,54693	57,45920
SAR24_PF.0010.0007.0032	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"	m	1,3333	28,29282	37,72282
SAR24_PF.0010.0007.0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	m	1,2	22,03814	26,44577
SAR24_PF.0010.0007.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	m	1	61,62943	61,62943
SAR24_PR.0039.0001.0010	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	3,2	8,57215	27,43088

			Importo senza S.G e Utili	**266,42935** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59947**		Spese generali (15% di A)	**39,96440** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,63938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**171,32430**	**50,83%**	Totale	**337,03313** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**337,03** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0007.0079 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0032	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"	m	1,3333	28,29282	37,72282
SAR24_PF.0010.0007.0048	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	m	2,4	20,65881	49,58114
SAR24_PF.0010.0007.0050	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera	m	1,3333	28,49127	37,98741

	SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22				
SAR24_PF.0010.0007.0054	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	m	1,6	20,59909	32,95854
SAR24_PF.0010.0007.0056	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	m	1,3333	29,49983	39,33212
SAR24_PF.0010.0007.0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	m	1,2	22,03814	26,44577
SAR24_PF.0010.0007.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	m	1	61,62943	61,62943

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64273**		Importo senza S.G e Utili	**285,65723** (A)
			Spese generali (15% di A)	**42,84858** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,85058** (C)
Manodopera sul totale articolo	**166,71199**	**46,14%**	Totale	**361,35639** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**361,36** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0080**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0030	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	m	5,25	17,41914	91,45049
SAR24_PF.0010.0007.0031	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	m	1,5	21,54693	32,32040
SAR24_PF.0010.0007.0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	m	1	22,03814	22,03814
SAR24_PF.0010.0007.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	m	0,25	61,62943	15,40736
SAR24_PR.0039.0001.0010	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	m	3	8,57215	25,71645

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42060**		Importo senza S.G e Utili	**186,93284** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,03993** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,49728** (C)
Manodopera sul totale articolo	**107,85637**	**45,61%**	Totale	**236,47005** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **236,47** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0081**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0010.0007.0048	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	m	3	20,65881	61,97643
SAR24_PF.0010.0007.0050	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	m	0,75	28,49127	21,36845
SAR24_PF.0010.0007.0054	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	m	2,25	20,59909	46,34795
SAR24_PF.0010.0007.0056	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	m	0,75	29,49983	22,12487
SAR24_PF.0010.0007.0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	m	1	22,03814	22,03814
SAR24_PF.0010.0007.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	m	0,25	61,62943	15,40736

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42584**		Importo senza S.G e Utili	**189,26320** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,38948** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,76527** (C)
Manodopera sul totale articolo	**95,39482**	**39,84%**	Totale	**239,41795** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**239,42** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0082**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14966**		Importo senza S.G e Utili	**66,51650** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,97748** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,64940** (C)
Manodopera sul totale articolo	**65,42850**	**77,76%**	Totale	**84,14338** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**84,14** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0010.0007.0083 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0001.0001	LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	cad.	1	78,22868	78,22868
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**357,37665** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80410**		Spese generali (15% di A)	**53,60650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,09831** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**14,91%**	Totale	**452,08146** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**452,08** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0007.0084 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0001.0002	LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50	cad.	1	95,77304	95,77304
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**374,92101** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84357**		Spese generali (15% di A)	**56,23815** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,11592** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**14,22%**	Totale	**474,27508** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**474,28** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0007.0085 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di	cad.	1	66,51650	66,51650

	scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo				
SAR24_PR.0070.0001.0003	LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50	cad.	1	113,66471	113,66471
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**392,81268** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88383**		Spese generali (15% di A)	**58,92190** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,17346** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**13,57%**	Totale	**496,90804** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**496,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0086

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x45

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0001.0004	LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x45	cad.	1	113,66471	113,66471
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**392,81268** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88383**		Spese generali (15% di A)	**58,92190** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,17346** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**13,57%**	Totale	**496,90804** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**496,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0087

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0001.0005	LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	cad.	1	95,77304	95,77304
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo senza S.G e Utili	**374,92101** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84357**		Spese generali (15% di A)	**56,23815** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,11592** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**14,22%**	Totale	**474,27508** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**474,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0088

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo medio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0001.0006	LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensione circa 80x50 tipo medio	cad.	1	350,46618	350,46618
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili		**629,61415** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,41663**		Spese generali (15% di A)		**94,44212** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**72,40563** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**8,46%**	Totale		**796,46190** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**796,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0089

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo lusso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0001.0007	LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensione circa 80x50 tipo lusso	cad.	1	556,74658	556,74658
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0001	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie media con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	cad.	1	203,31655	203,31655
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili		**896,43262** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,01697**		Spese generali (15% di A)		**134,46489** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**103,08975** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**5,95%**	Totale		**1.133,98726** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**1.133,99** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0090

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0002.0001	BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico	cad.	1	114,71716	114,71716
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0004	MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	cad.	1	145,06293	145,06293
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,89134**		Importo senza S.G e Utili	**396,14958** (A)
			Spese generali (15% di A)	**59,42244** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,55720** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**13,45%**	Totale	**501,12922** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**501,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0091

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo medio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0002.0002	BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo medio	cad.	1	241,01128	241,01128
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0004	MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	cad.	1	145,06293	145,06293
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,17550**		Importo senza S.G e Utili	**522,44370** (A)
			Spese generali (15% di A)	**78,36656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,08103** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**10,20%**	Totale	**660,89129** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**660,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0092

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo lusso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0002.0003	BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo lusso	cad.	1	610,42158	610,42158
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio	cad.	1	61,23429	61,23429

	sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.				
SAR24_PR.0070.0012.0003	MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, serie media con bocca d'erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	cad.	1	209,02769	209,02769
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

		Importo senza S.G e Utili	**955,81876** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,15059**	Spese generali (15% di A)	**143,37281** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**109,91916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010** **5,58%**	Totale	**1.209,11073** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.209,11** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x34h, inclusi accessori tipo economico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0002.0004	BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55x36x34h tipo economico	cad.	1	143,13334	143,13334
SAR24_PR.0070.0002.0007	TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	cad.	1	209,02769	209,02769
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0004	MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	cad.	1	145,06293	145,06293
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

		Importo senza S.G e Utili	**633,59345** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42559**	Spese generali (15% di A)	**95,03902** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**72,86325** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010** **8,41%**	Totale	**801,49572** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**801,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x30h, inclusi accessori tipo medio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0002.0005	BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55X36X30h tipo medio	cad.	1	279,95197	279,95197
SAR24_PR.0070.0002.0007	TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	cad.	1	209,02769	209,02769
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0004	MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	cad.	1	145,06293	145,06293
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

		Importo senza S.G e Utili	**770,41208** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,73343**	Spese generali (15% di A)	**115,56181** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**88,59739** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**6,92%**	Totale	**974,57128** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**974,57** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x28h, inclusi accessori tipo lusso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0002.0006	BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55x36x28h,tipo lusso	cad.	1	385,19707	385,19707
SAR24_PR.0070.0002.0007	TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	cad.	1	209,02769	209,02769
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0004	MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	cad.	1	145,06293	145,06293
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**875,65718** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,97023**		Spese generali (15% di A)	**131,34858** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**100,70058** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**6,09%**	Totale	**1.107,70634** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.107,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0096

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0003.0001	VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a terra o a parete, dimensioni circa 42x50 - 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico	cad.	1	168,39216	168,39216
SAR24_PR.0070.0003.0008	SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	cad.	1	104,76949	104,76949
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_SL.0058.0001.0002	CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	cad.	1	176,73781	176,73781

			Importo senza S.G e Utili	**525,03466** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,18133**		Spese generali (15% di A)	**78,75520** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,37899** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,41170**	**10,45%**	Totale	**664,16885** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**664,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0097

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0003.0002	VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a terra o a parete, dimensioni circa 40x50- 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio	cad.	1	209,43775	209,43775
SAR24_PR.0070.0003.0008	SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	cad.	1	104,76949	104,76949
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_SL.0058.0001.0002	CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	cad.	1	176,73781	176,73781

			Importo senza S.G e Utili	**566,08025** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,27368**		Spese generali (15% di A)	**84,91204** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**65,09923** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,41170**	**9,69%**	Totale	**716,09152** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**716,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0098

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo lusso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0003.0003	VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x50- 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo lusso	cad.	1	633,57550	633,57550
SAR24_PR.0070.0003.0007	SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo economico	cad.	1	52,39018	52,39018
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_SL.0058.0001.0002	CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	cad.	1	176,73781	176,73781

			Importo senza S.G e Utili	**937,83869** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,11014**		Spese generali (15% di A)	**140,67580** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**107,85145** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,41170**	**5,85%**	Totale	**1.186,36594** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.186,37** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0099

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0003.0004	CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo di accessori	cad.	1	256,78753	256,78753
SAR24_PR.0070.0003.0007	SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo economico	cad.	1	52,39018	52,39018
SAR24_PR.0070.0003.0009	VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo economico	cad.	1	150,50049	150,50049
SAR24_PR.0070.0003.0010	APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	cad.	1	100,51605	100,51605
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo senza S.G e Utili	**635,32945** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42949**		Spese generali (15% di A)	**95,29942** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,06289** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**8,39%**	Totale	**803,69176** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**803,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo medio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0003.0004	CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo di accessori	cad.	1	256,78753	256,78753
SAR24_PR.0070.0003.0008	SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	cad.	1	104,76949	104,76949
SAR24_PR.0070.0003.0010	APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	cad.	1	100,51605	100,51605
SAR24_PR.0070.0003.0019	VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo medio	cad.	1	244,22125	244,22125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**781,42952** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,75822**		Spese generali (15% di A)	**117,21443** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**89,86440** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**6,82%**	Totale	**988,50835** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**988,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0101

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo lusso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0003.0004	CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo di accessori	cad.	1	256,78753	256,78753
SAR24_PR.0070.0003.0008	SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	cad.	1	104,76949	104,76949
SAR24_PR.0070.0003.0010	APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	cad.	1	100,51605	100,51605
SAR24_PR.0070.0003.0020	VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo lusso	cad.	1	380,14530	380,14530
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**917,35357** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,06405**		Spese generali (15% di A)	**137,60304** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**105,49566** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**5,81%**	Totale	**1.160,45227** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.160,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0102

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0001	PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo	cad.	1	94,19436	94,19436
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**441,87599** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,99422**		Spese generali (15% di A)	**66,28140** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,81574** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**12,06%**	Totale	**558,97313** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**558,97** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0103

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0002	PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x70	cad.	1	78,93382	78,93382
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**426,61545** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95988**		Spese generali (15% di A)	**63,99232** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,06078** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**12,49%**	Totale	**539,66855** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**539,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0104

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 80x80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0003	PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, esclusi accessori e rubinetteriadimensione circa 80x80	cad.	1	105,03461	105,03461

SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

		Importo senza S.G e Utili	**452,71624** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,01861**	Spese generali (15% di A)	**67,90744** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**52,06237** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010** **11,77%**	Totale	**572,68605** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**572,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0105

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, compresa rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 70x70x11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0004	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa70x70x11	cad.	1	73,67157	73,67157
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

		Importo senza S.G e Utili	**421,35320** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,94804**	Spese generali (15% di A)	**63,20298** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**48,45562** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010** **12,65%**	Totale	**533,01180** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**533,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0106

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, compresa la rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 75x75x11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0005	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa75x75x11	cad.	1	78,93382	78,93382
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95988**		Importo senza S.G e Utili	**426,61545** (A)
			Spese generali (15% di A)	**63,99232** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,06078** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**12,49%**	Totale	**539,66855** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**539,67** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0107**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo ed esterne circa 80x80x11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0006	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa 80x80x11	cad.	1	99,98284	99,98284
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00725**		Importo senza S.G e Utili	**447,66447** (A)
			Spese generali (15% di A)	**67,14967** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,48141** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**11,91%**	Totale	**566,29555** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**566,30** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0108**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa 90x72x11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0007	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x72x11	cad.	1	110,50736	110,50736
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,03093**		Importo senza S.G e Utili	**458,18899** (A)
			Spese generali (15% di A)	**68,72835** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,69173** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**11,63%**	Totale	**579,60907** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**579,61** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0007.0109 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100x72-80x11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0008	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa100x72x11	cad.	1	189,44118	189,44118
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**537,12281** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,20853**		Spese generali (15% di A)	**80,56842** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,76912** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**9,92%**	Totale	**679,46035** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**679,46** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0110** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x70x11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0009	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 120x70x11	cad.	1	210,49020	210,49020
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**558,17183** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,25589**		Spese generali (15% di A)	**83,72577** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,18976** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**9,55%**	Totale	**706,08736** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**706,09** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0111** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN ACCIAIO PORCELLANATO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0005.0001	VASCA DA BAGNO IN ACCIAIO PORCELLANATO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x40, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo	cad.	1	267,42780	267,42780
SAR24_PR.0070.0011.0001	COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	cad.	1	65,10698	65,10698
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,39271**		Importo senza S.G e Utili	**618,98212** (A)
			Spese generali (15% di A)	**92,84732** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**71,18294** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**8,61%**	Totale	**783,01238** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**783,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0112

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN MATERIALE ACRILICO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0005.0002	VASCA DA BAGNO IN MATERIALE ACRILICO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x53, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo	cad.	1	470,59785	470,59785
SAR24_PR.0070.0011.0001	COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	cad.	1	65,10698	65,10698
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,84984**		Importo senza S.G e Utili	**822,15217** (A)
			Spese generali (15% di A)	**123,32283** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**94,54750** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**6,48%**	Totale	**1.040,02250** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.040,02** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0113

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN METACRILATO, BIANCA O COLORATA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie e apparecchiature di scarico e raccordo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0005.0003	VASCA DA BAGNO IN METACRILATO, BIANCA O COLORATA, dimensioni circa 170x70x45, escluse rubinetterie e apparecchiature di scarico e raccordo	cad.	1	250,70268	250,70268

SAR24_PR.0070.0011.0001	COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	cad.	1	65,10698	65,10698
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

		Importo senza S.G e Utili	**602,25700** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,35508**	Spese generali (15% di A)	**90,33855** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**69,25956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010** **8,85%**	Totale	**761,85511** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**761,86** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0114**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVAMANI AD ANGOLO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x40, con accessori e rubinetteria

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0006.0003	LAVAMANI AD ANGOLO IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 38x36, senza accessori e rubinetteria. Altezza cm. 13. Con troppo pieno. Installazione sospesa	cad.	1	67,71470	67,71470
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

		Importo senza S.G e Utili	**346,86267** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78044**	Spese generali (15% di A)	**52,02940** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**39,88921** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010** **15,37%**	Totale	**438,78128** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**438,78** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0115**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VUOTATOIO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x45, inclusi accessori e rubinetteria

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0010.0001	VUOTATOIO IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 50x45, scarico a muro compresa griglia	cad.	1	394,19552	394,19552
SAR24_PR.0070.0010.0002	GRIGLIA PER VUOTATOIO	cad.	1	81,67473	81,67473
SAR24_PR.0070.0010.0003	CURVA ALIMENTAZIONE VUOTATOIO, da 1", completa di morsetto ad espansione	cad.	1	36,74710	36,74710
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**791,76532** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,78147**		Spese generali (15% di A)	**118,76480** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**91,05301** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**6,73%**	Totale	**1.001,58313** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.001,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0116

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO INFANZIA IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni circa 40x30x30h, inclusi accessori e rubinetteria

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0003.0011	VASO INFANZIA IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni circa 40x30x30h, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	1	90,27925	90,27925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_SL.0058.0001.0002	CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	cad.	1	176,73781	176,73781

			Importo senza S.G e Utili	**342,15226** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,76984**		Spese generali (15% di A)	**51,32284** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,34751** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,41170**	**16,04%**	Totale	**432,82261** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**432,82** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0117

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria manuale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0008.0001	FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	1	87,27976	87,27976
SAR24_PR.0070.0008.0002	GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto manuale	cad.	1	48,99613	48,99613
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**272,64538** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61345**		Spese generali (15% di A)	**40,89681** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,35422** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**19,55%**	Totale	**344,89641** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**344,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0118

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pulsante

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0008.0001	FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	1	87,27976	87,27976
SAR24_PR.0070.0008.0003	GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto a pulsante	cad.	1	89,82262	89,82262
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70531**		Importo senza S.G e Utili	**313,47187** (A)
			Spese generali (15% di A)	**47,02078** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,04927** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**17,00%**	Totale	**396,54192** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**396,54** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0119

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pedale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0008.0001	FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	1	87,27976	87,27976
SAR24_PR.0070.0008.0004	GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto a pedale	cad.	1	106,16192	106,16192
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74208**		Importo senza S.G e Utili	**329,81117** (A)
			Spese generali (15% di A)	**49,47168** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,92829** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**16,16%**	Totale	**417,21114** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**417,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0120

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria a cappuccio, dimensioni circa 35x35x40h

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0009.0001	ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	cad.	1	105,32930	105,32930
SAR24_PR.0070.0009.0002	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva	cad.	1	28,58833	28,58833

	di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a cappuccio				
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60815**		
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**19,72%**	

Importo senza S.G e Utili	**270,28712** (A)
Spese generali (15% di A)	**40,54307** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**31,08302** (C)
Totale	**341,91321** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**341,91** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0121

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria a maniglia, dimensioni circa 35x35x40h

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0009.0001	ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	cad.	1	105,32930	105,32930
SAR24_PR.0070.0009.0003	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a maniglia	cad.	1	40,82649	40,82649
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63568**		
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**18,86%**	

Importo senza S.G e Utili	**282,52528** (A)
Spese generali (15% di A)	**42,37879** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**32,49041** (C)
Totale	**357,39448** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**357,39** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0122

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria temporizzata, dimensioni circa 35x35x40h

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0009.0001	ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	cad.	1	105,32930	105,32930
SAR24_PR.0070.0009.0004	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto temporizzato a pulsante	cad.	1	65,33543	65,33543
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69083**		
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**17,36%**	

Importo senza S.G e Utili	**307,03422** (A)
Spese generali (15% di A)	**46,05513** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**35,30894** (C)
Totale	**388,39829** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**388,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0123

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria a cappuccio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0009.0002	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a cappuccio	cad.	1	28,58833	28,58833
SAR24_PR.0070.0009.0005	ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	1	282,14106	282,14106
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**447,09888** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00597**		Spese generali (15% di A)	**67,06483** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,41637** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**11,92%**	Totale	**565,58008** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**565,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0124

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria a maniglia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0009.0003	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a maniglia	cad.	1	40,82649	40,82649
SAR24_PR.0070.0009.0005	ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	1	282,14106	282,14106
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**459,33704** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,03351**		Spese generali (15% di A)	**68,90056** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,82376** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**11,60%**	Totale	**581,06136** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**581,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0125

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria temporizzata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084

SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0009.0004	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto temporizzato a pulsante	cad.	1	65,33543	65,33543
SAR24_PR.0070.0009.0005	ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	1	282,14106	282,14106
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**483,84598** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,08865**		Spese generali (15% di A)	**72,57690** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**55,64229** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**11,02%**	Totale	**612,06517** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**612,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0126

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria a cappuccio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0009.0006	ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	1	263,33376	263,33376
SAR24_PR.0070.0009.0007	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2" con rubinetto a cappuccio	cad.	1	73,49420	73,49420
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**473,19745** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,06469**		Spese generali (15% di A)	**70,97962** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,41771** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**11,26%**	Totale	**598,59478** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**598,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0127

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria a maniglia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0009.0006	ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	1	263,33376	263,33376
SAR24_PR.0070.0009.0008	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2"con rubinetto a maniglia	cad.	1	81,67473	81,67473
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio	cad.	1	61,23429	61,23429

	sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.				
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,08310**	Importo senza S.G e Utili	**481,37798** (A)
		Spese generali (15% di A)	**72,20670** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**55,35847** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010** **11,07%**	Totale	**608,94315** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**608,94** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0128

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria temporizzata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0009.0006	ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	1	263,33376	263,33376
SAR24_PR.0070.0009.0009	GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2"con rubinetto temporizzato	cad.	1	89,82262	89,82262
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10143**	Importo senza S.G e Utili	**489,52587** (A)
		Spese generali (15% di A)	**73,42888** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**56,29548** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010** **10,89%**	Totale	**619,25023** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**619,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0129

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione a filo pavimento ed erogazione a parete, dimensioni circa 55x65 inclusi accessori e rubinetteria

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0003.0012	VASO ALLA TURCA IN CERAMICA BIANCA, per installazione a filo pavimento ed erogazione a parete, dimensioni circa 55x65 esclusi accessori e rubinetteria	cad.	1	112,86485	112,86485
SAR24_PR.0070.0003.0013	SPARTIACQUE per vaso alla turca da 1", canotto di raccordo apparecchio-muro da 1"	cad.	1	24,48719	24,48719
SAR24_PR.0070.0011.0002	BATTERIA CATIS per cassetta di cacciata, completa di ogni accessorio e galleggiante a sfera	cad.	1	68,39225	68,39225
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_SL.0058.0001.0001	CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori	cad.	1	68,78732	68,78732

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78675**	Importo senza S.G e Utili	**349,66681** (A)
		Spese generali (15% di A)	**52,45002** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**40,21168** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,41170** **15,69%**	Totale	**442,32851** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**442,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0130

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione sopra pavimento, con scarico a cacciata ed erogazione acqua dalla ceramica, dimensioni circa 55x70x30, inclusi accessori e rubinetteria

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0003.0013	SPARTIACQUE per vaso alla turca da 1", canotto di raccordo apparecchio-muro da 1"	cad.	1	24,48719	24,48719
SAR24_PR.0070.0003.0014	VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione sopra pavimento,con scarico a cacciata ed erogazione acqua dalla ceramica, dimensioni circa 55x70x30, esclusi accessori e rubinetteria	cad.	1	278,38381	278,38381
SAR24_PR.0070.0011.0002	BATTERIA CATIS per cassetta di cacciata, completa di ogni accessorio e galleggiante a sfera	cad.	1	68,39225	68,39225
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_SL.0058.0001.0001	CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori	cad.	1	68,78732	68,78732

			Importo senza S.G e Utili	**515,18577** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15917**		Spese generali (15% di A)	**77,27787** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,24636** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,41170**	**10,65%**	Totale	**651,71000** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**651,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0131

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 75x55x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0007.0004	VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 75x55x40	cad.	1	173,80176	173,80176
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**452,94973** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,01914**		Spese generali (15% di A)	**67,94246** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,08922** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**11,77%**	Totale	**572,98141** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**572,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0132

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084

SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0007.0005	VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40	cad.	1	134,31380	134,31380
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**413,46177** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,93029**		Spese generali (15% di A)	**62,01927** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,54810** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**12,89%**	Totale	**523,02914** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**523,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0133

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 60x45x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0007.0006	VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 60x45x30	cad.	1	102,70869	102,70869
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**381,85666** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85918**		Spese generali (15% di A)	**57,27850** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,91352** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**13,96%**	Totale	**483,04868** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**483,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0134

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 45x40x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0007.0007	VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 45x40x30	cad.	1	86,90088	86,90088
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82361**		
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**14,56%**	

Importo senza S.G e Utili	**366,04885** (A)
Spese generali (15% di A)	**54,90733** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**42,09562** (C)
Totale	**463,05180** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**463,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0135

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 120x45x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0001.0008	LAVABO A CANALE IN EXTRA-CLAY BIANCO, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 120x45x20	cad.	1	127,91489	127,91489
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91589**		
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**13,09%**	

Importo senza S.G e Utili	**407,06286** (A)
Spese generali (15% di A)	**61,05943** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**46,81223** (C)
Totale	**514,93452** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**514,93** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0136

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0001.0009	LAVABO A CANALE IN EXTRA-CLAY BIANCO, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20	cad.	1	105,32930	105,32930
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,86507**		
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**13,86%**	

Importo senza S.G e Utili	**384,47727** (A)
Spese generali (15% di A)	**57,67159** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**44,21489** (C)
Totale	**486,36375** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**486,36** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0007.0137 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0001.0010	LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57	cad.	1	827,62642	827,62642
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**1.106,77439** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,49024**		Spese generali (15% di A)	**166,01616** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**127,27906** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**4,82%**	Totale	**1.400,06961** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.400,07** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0138** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0003.0015	VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.	cad.	1	809,48748	809,48748
SAR24_PR.0070.0003.0016	MANIGLIONE DI SICUREZZA, in tubo INOX rivestito epoxy bianco diametro esterno 33 mm	cad.	1	113,88555	113,88555
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**998,50823** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,24664**		Spese generali (15% di A)	**149,77623** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**114,82845** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**5,34%**	Totale	**1.263,11291** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.263,11** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0139** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfere, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	ora	0,04	66,27097	2,65084

	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0010	PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfere, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico	cad.	1	381,34091	381,34091
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**729,02254** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,64030**		Spese generali (15% di A)	**109,35338** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**83,83759** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**7,31%**	Totale	**922,21351** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**922,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0140

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0001.0011	LAVABO PER DISABILI SOSPESO, con troppo pieno e fissaggio speciale per pmr. Dimensioni circa 70x57	cad.	1	258,90295	258,90295
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0001	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie media con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	cad.	1	203,31655	203,31655
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**598,58899** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,34683**		Spese generali (15% di A)	**89,78835** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**68,83773** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**8,90%**	Totale	**757,21507** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**757,22** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0141

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x80x11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0011	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 120x80x11	cad.	1	231,53922	231,53922
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti	cad.	1	61,23429	61,23429

	gomma, tasselli di fissaggio etc.				
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

		Importo senza S.G e Utili	**579,22085** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,30325**	Spese generali (15% di A)	**86,88313** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**66,61040** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010** **9,20%**	Totale	**732,71438** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**732,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0142

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 80x80x11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0012	PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 80x80x11	cad.	1	126,29412	126,29412
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

		Importo senza S.G e Utili	**473,97575** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,06645**	Spese generali (15% di A)	**71,09636** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**54,50721** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010** **11,24%**	Totale	**599,57932** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**599,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0007.0143

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO DX/SX, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 90x70x11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0013	PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO DX/SX, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x70x11	cad.	1	189,44118	189,44118
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

		Importo senza S.G e Utili	**537,12281** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,20853**	Spese generali (15% di A)	**80,56842** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**61,76912** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**9,92%**	Totale	**679,46035** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**679,46** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0144**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 80X80X6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0014	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 80x80x6	cad.	1	189,44118	189,44118
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**537,12281** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,20853**		Spese generali (15% di A)	**80,56842** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,76912** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**9,92%**	Totale	**679,46035** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**679,46** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0007.0145**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 90X72X6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0015	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x72x6	cad.	1	199,96569	199,96569
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**547,64732** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,23221**		Spese generali (15% di A)	**82,14710** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**62,97944** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**9,73%**	Totale	**692,77386** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**692,77** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0007.0146 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100X70X6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0016	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 100x70x6	cad.	1	215,75246	215,75246
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**563,43409** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,26773**		Spese generali (15% di A)	**84,51511** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,79492** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**9,46%**	Totale	**712,74412** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**712,74** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0007.0147 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100X80X6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,06	66,27097	3,97626
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,04	66,27097	2,65084
SAR24_PF.0010.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	1	66,51650	66,51650
SAR24_PR.0070.0004.0017	PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 100x80x6	cad.	1	247,32598	247,32598
SAR24_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	1	61,23429	61,23429
SAR24_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

			Importo senza S.G e Utili	**595,00761** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,33877**		Spese generali (15% di A)	**89,25114** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**68,42587** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,42010**	**8,96%**	Totale	**752,68462** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**752,68** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0007.0148 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	12,5	0,23803	2,97538
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	0,52	0,01142	0,00594
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0041.0003.0001	Tubazione multistrato isolato a norma D.16	m	1,05	2,57817	2,70708
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03705**		Importo senza S.G e Utili	**16,46739** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,47011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,89375** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,82979**	**61,59%**	Totale	**20,83125** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,83** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0007.0149

IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	12,5	0,23803	2,97538
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	0,52	0,01142	0,00594
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0041.0003.0002	Tubazione multistrato isolato a norma D.20	m	1,05	3,42668	3,59801
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03906**		Importo senza S.G e Utili	**17,35832** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,60375** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,99621** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,82979**	**58,43%**	Totale	**21,95828** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,96** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0007.0150 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	12,5	0,23803	2,97538
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	0,52	0,01142	0,00594
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0041.0003.0003	Tubazione multistrato isolato a norma D.26	m	1,05	6,85337	7,19604
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

			Importo senza S.G e Utili	**20,95635** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04715**		Spese generali (15% di A)	**3,14345** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,40998** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,82979**	**48,40%**	Totale	**26,50978** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,51** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0007.0151 IMPIANTI TECNICI EDILI - Impianti idrici

TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	m/cm²	12,5	0,23803	2,97538
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	0,52	0,01142	0,00594
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0041.0003.0004	Tubazione multistrato isolato a norma D.32	m	1,05	10,79133	11,33090
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

			Importo senza S.G e Utili	**25,09121** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05646**		Spese generali (15% di A)	**3,76368** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,88549** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,82979**	**40,42%**	Totale	**31,74038** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **31,74** m

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Rimozione di ascensore esistente e del relativo vano corsa realizzto con struttura portante in ferro e pannellatura di tamponamento in alluminio, lamiera zincata, grigliato metallico o altro materiale, compresa lo smontaggio e rimozione del motore posizionato nel vano macchine sulla copertura, delle relative travi in metallo per il sostegno e di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche poste all'interno e all'esterno del vano. Compresi oneri derivanti dal deposito e dalla rimozione a lavoro ultimato di tutte le opere provvisionali eseguite per la realizzazione delle demolizioni e rimozioni. Inclusa la completa pulizia degli ambienti in cui si opera, la protezione dei pavimenti, murature, infissi, compreso inoltre i necessari ripristini delle strutture mediante ripresa delle murature e dei solai secondo quanto necessario e secondo quanto disposto dalla D.L. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione standard di cinque fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	10000	0,01142	114,20000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1000	0,01142	11,42000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	40	29,99500	1.199,80000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	40	27,79750	1.111,90000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	80	24,89500	1.991,60000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	10	31,62750	316,27500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,70178**		Importo senza S.G e Utili	**4.756,34500** (A)
			Spese generali (15% di A)	**713,45175** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**546,97968** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4.619,57500**	**76,78%**	Totale	**6.016,77643** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.016,78** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Maggior o minor prezzo per la demolizione di ascensore esistente e del relativo vano per ogni fermata in più o in meno rispetto alla dimensione standard di cinque fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	2000	0,01142	22,84000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	8	29,99500	239,96000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	8	27,79750	222,38000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	16	24,89500	398,32000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2	31,62750	63,25500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,14036**		Importo senza S.G e Utili	**951,26900** (A)
			Spese generali (15% di A)	**142,69035** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**109,39594** (C)
Manodopera sul totale articolo	**923,91500**	**76,78%**	Totale	**1.203,35529** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.203,36** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Rimozione di ascensore esistente realizzato con struttura portante in ferro e pannellatura di tamponamento in alluminio, lamiera zincata, grigliato metallico o altro materiale, compresa lo smontaggio e rimozione del motore posizionato nel vano macchine sulla copertura, delle relative travi in metallo per il sostegno e di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche poste all'interno e all'esterno del vano. Compresi oneri derivanti dal deposito e dalla rimozione a lavoro ultimato di tutte le opere provvisionali eseguite per la realizzazione delle demolizioni e rimozioni. Inclusa la completa pulizia degli ambienti in cui si opera, la protezione dei pavimenti, murature, infissi, compreso inoltre i necessari ripristini delle strutture mediante ripresa delle murature e dei solai secondo quanto necessario e secondo quanto disposto dalla D.L. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione standard di cinque fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	10000	0,01142	114,20000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1000	0,01142	11,42000

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	30	29,99500	899,85000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	30	27,79750	833,92500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	60	24,89500	1.493,70000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	10	31,62750	316,27500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,28117**		Importo senza S.G e Utili	**3.680,52000** (A)
			Spese generali (15% di A)	**552,07800** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**423,25980** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3.543,75000**	**76,11%**	Totale	**4.655,85780** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.655,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Maggior o minor prezzo per la demolizione di ascensore esistente per ogni fermata in più o in meno rispetto alla dimensione standard di cinque fermate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	2000	0,01142	22,84000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	8	29,99500	239,96000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	8	27,79750	222,38000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2	31,62750	63,25500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,69225**		Importo senza S.G e Utili	**752,10900** (A)
			Spese generali (15% di A)	**112,81635** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,49253** (C)
Manodopera sul totale articolo	**724,75500**	**76,18%**	Totale	**951,41788** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**951,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - Realizzato da Società certificata UNI EN ISO 9001:2015 - Conforme DM 236/89 e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Certificato - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in esterno, portata utile non meno di kg.300, corsa mt.4,00 circa fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio bullonati su struttura autoportante del vano di corsa, predisposta per guide in profilati a T in acciaio lavorato. Cabina con arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 1250 x 1250, di altezza mm 2000 nei colori standard, dotata di tettuccio, una sola parete e due montanti in alluminio nel lato di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Dimensioni esterne vano non meno di 1650x1440 mm. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 1,5 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; posti di comando abilitati da chiavi estraibili funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Centralina oleodinamica e quadro elettrico racchiusi in apposito armadio metallico. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse) discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Sirena a distanza. Sicurezze meccaniche: Due funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato in un vano in struttura autoportante, con n. 2 porte di piano in profilati di alluminio e cristalli delle dimensioni utili di mm 900x2000. poste sui piani sullo stesso lato. Struttura autoportante con anelli per interni di altezza eccedente di almeno 2,5 m. la corsa dell'impianto, costituita da profili aperti verniciati a fuoco di colore nero e giuntati tra loro senza saldature, tamponamento con quattro pareti con cristalli stratificati omologati 4+0,38+4 colore chiaro, tetto per interni autoportante. (La struttura deve essere omologata e certificata per luso dalla stessa ditta costruttrice della piattaforma elevatrice) Colore nero/bianco/ alluminio. Prezzo in opera esclusa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la94 manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3000	0,01142	34,26000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5000	0,01142	57,10000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	30	29,99500	899,85000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	24	29,99500	719,88000

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	24	27,79750	667,14000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	50	24,89500	1.244,75000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	48	24,89500	1.194,96000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	6	31,62750	189,76500
SAR24_SL.0059.0002.0001	PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPORTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni	cad.	1	31.148,85184	31.148,85184

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**81,43854**		Importo senza S.G e Utili	**36.194,90684** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5.429,23603** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4.162,41429** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5.043,72250**	**11,02%**	Totale	**45.786,55716** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45.786,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A norma DM 236/89 e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compat. Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Eu- ropea 89/382 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Notificato. - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in interno, portata utile non meno di kg.300, corsa mt. 4,00; fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio con tasselli o zanche murate su muratura portante del vano di corsa, predisposta per guide in profilati a T in acciaio lavorate. Cabina completa di arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 1.400 x 1.000, di altezza mm 2.000 nei colori standard, dotata di tettuccio, tre pareti e due montanti in alluminio nei lato di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Doppio accesso in cabina opposto. Tipologia cabina Standard. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 1,5 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa, dimensioni 50x50; pulsanti di chiamata ai piani funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse) discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Sirena a distanza. Armadio centralina metallico contenente le apparecchiature. Sicurezze meccaniche: Due funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato in un vano in muratura, (contabilizzato a parte), con n. 2 porte di piano in alluminio e cristallo chiaro dimensioni utili di mm 900x2000. Prezzo in opera compresa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie per la realizzazione del vano, contabilizzate a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3000	0,01142	34,26000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5000	0,01142	57,10000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	12	29,99500	359,94000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	24	29,99500	719,88000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	24	27,79750	667,14000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	23	24,89500	572,58500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	48	24,89500	1.194,96000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	6	31,62750	189,76500
SAR24_SL.0059.0002.0002	PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni	cad.	1	18.783,49282	18.783,49282

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**50,88931**		Importo senza S.G e Utili	**22.617,47282** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3.392,62092** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.601,00937** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3.831,64750**	**13,39%**	Totale	**28.611,10311** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28.611,10** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice con struttura autoportante portata 300 kg, installazione per esterni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3000	0,01142	34,26000

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5000	0,01142	57,10000
SAR24_PR.0071.0002.0002	MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice con struttura autoportante portata 300 kg, installazione per esterni	cad.	1	5.455,30545	5.455,30545
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	15	29,99500	449,92500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	12	29,99500	359,94000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	12	27,79750	333,57000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	25	24,89500	622,37500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	24	24,89500	597,48000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	3	31,62750	94,88250

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**18,09717**		Importo senza S.G e Utili	**8.043,18795** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.206,47819** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**924,96661** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.458,17250**	**24,16%**	Totale	**10.174,63275** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10.174,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice entro vano in muratura portata 300 kg, installazione per interni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2500	0,01142	28,55000
SAR24_PR.0071.0002.0004	MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice entro vano in muratura portata 300 kg, installazione per interni	cad.	1	2.424,58020	2.424,58020
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	12	29,99500	359,94000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	12	27,79750	333,57000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	11,5	24,89500	286,29250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	24	24,89500	597,48000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	3	31,62750	94,88250

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,78720**		Importo senza S.G e Utili	**4.349,86520** (A)
			Spese generali (15% di A)	**652,47978** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**500,23450** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.852,13500**	**33,66%**	Totale	**5.502,57948** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.502,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - Realizzato da Società certificata UNI EN ISO 9001:2015 - A norma DM 236/89e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Certificato - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in interno, portata utile non meno di kg.600, corsa mt. 4,00 fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio bullonati su zanche murate sulle pareti del vano di corsa e/o tasselli meccanici, predisposti per guide in profilati a T in acciaio lavorato. Cabina con arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 2200 x 1100 di altezza mm 2000 nei colori standard, dotata di tettuccio, tre pareti in laminato plastico di colore a scelta D.L. Montanti in alluminio nei lati di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Pulsanti in cabina ed ai piani. Dimensioni nette vano non meno di 1450x2350 mm. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 2,2 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; posti di comando abilitati da chiavi estraibili e funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE e 98/37, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse); discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Citofono a bordo, comunicante con posto esterno a scelta D.L. Sicurezze meccaniche: Quattro funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato con n. 2 porte di piano in acciaio tamburato colore RAL a scelta della D.L. delle dimensioni utili di mm 1000x2000 poste sui piani nel lato corto. Prezzo in opera esclusa la linea elettrica e citofonica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse tutte le opere murarie, contabilizzate a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3000	0,01142	34,26000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5000	0,01142	57,10000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	15	29,99500	449,92500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	24	29,99500	719,88000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	24	27,79750	667,14000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	25	24,89500	622,37500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	48	24,89500	1.194,96000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	6	31,62750	189,76500
SAR24_SL.0059.0002.0003	PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni	cad.	1	20.298,85544	20.298,85544

			Importo senza S.G e Utili	**24.272,61044** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**54,61337**		Spese generali (15% di A)	**3.640,89157** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.791,35020** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3.971,42250**	**12,93%**	Totale	**30.704,85221** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30.704,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice montalettiga portata 600 kg, installazione per interni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2500	0,01142	28,55000
SAR24_PR.0071.0002.0006	MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice montalettiga portata600 kg, installazione per interni	cad.	1	3.030,72525	3.030,72525
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	7,5	29,99500	224,96250
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	12	29,99500	359,94000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	12	27,79750	333,57000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12,5	24,89500	311,18750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	24	24,89500	597,48000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	3	31,62750	94,88250

			Importo senza S.G e Utili	**5.025,89775** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,30827**		Spese generali (15% di A)	**753,88466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**577,97824** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.922,02250**	**30,23%**	Totale	**6.357,76065** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.357,76** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice entro vano in muratura. Idonea per persone con limitata capacità motoria, con sollevamento elettroidraulico a pantografo, rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A norma DM 236/89e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compat. Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità rilasciato da Ente Notificato - Certificato di Conformità' per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installazione per esterno (non stagna), portata utile non meno di kg 300, corsa mt. 2,00 max, fermate n.2, tensione di esercizio 220 V. Pedana realizzata con profilati di acciaio e lamiera di alluminio antisdrucciolevole, delle dimensioni utili non meno di mm 1260 x 900. Sollevamento elettroidraulico, con centralina posta all'esterno adiacente alla struttura, dotata di valvola di massima contro i sovraccarichi, motore a 4 poli monofase da 0,6 kw posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/s. Comandi del tipo uomo presente, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani, inseriti nelle fermate, posti di comando abilitati da chiavi estraibili. Circuito ausiliario a 24V. Sicurezze idrauliche con valvola di controllo velocità di discesa, valvola paracadute integrata nel cilindro, valvola di non ritorno, limitatore di pressione di pressione sul circuito idraulico, discesa di emergenza da terra con apertura manuale valvola. Pompa manuale di risalita. Porte di piano in alluminio altezza 2000 mm (porta inferiore) e 1100 mm (porta superiore). Protezioni laterali in muratura sino all'altezza di m. 1,10 dalla quota pavimento del piano più alto (pagate a parte). Prezzo in opera compresa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie e la realizzazione della fossa di non meno di 0,09 m, da contabilizzare a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3000	0,01142	34,26000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5000	0,01142	57,10000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	8	29,99500	239,96000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	24	29,99500	719,88000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	24	27,79750	667,14000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	48	24,89500	1.194,96000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	6	31,62750	189,76500
SAR24_SL.0059.0002.0004	PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni	cad.	1	12.782,65682	12.782,65682

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**36,50133**		Importo senza S.G e Utili	**16.222,81182** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2.433,42177** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.865,62336** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3.437,82250**	**16,75%**	Totale	**20.521,85695** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20.521,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice montalettiga portata 300 kg, installazione per esterni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2500	0,01142	28,55000
SAR24_PR.0071.0002.0008	MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice montalettiga portata600 kg, installazione per esterni	cad.	1	4.243,01535	4.243,01535
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	12	29,99500	359,94000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	12	27,79750	333,57000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6	24,89500	149,37000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	24	24,89500	597,48000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	3	31,62750	94,88250

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**13,43562**		Importo senza S.G e Utili	**5.971,38785** (A)
			Spese generali (15% di A)	**895,70818** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**686,70960** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.655,22250**	**21,91%**	Totale	**7.553,80563** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.553,81** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Fornitura e posa di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina, avente guida rettilinea a pendenza costante, rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A Norma DM 236/89 DPR 503/96 e UNI 9801 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 89/392 Direttiva Macchine Installazione adatta per interni; Carrozzeria bianca RAL 9018; guida nera opaca; pendenza da 0 a 50; guida a doppio binario, ciascuno formato da tubo a sezione ellittica per lunghezza fino a 3,5 mt. Larghezza scala misura standard circa 1400 mm; spazio atterraggio pedana minimo 2500 mm; ingombro guida minimo 100 mm; ingombro guida in basso da 1500 mm; ingombro pedana chiusa 330 m minimo. Compresi attacchi mediante piedi che permettono l'appoggio sui gradini e il fissaggio al muro o alla ringhiera retrostante mediante squadrette, tiranti o quanto altro sia necessario; autoportante. Incluso fissaggio a muro con tasselli ad espansione o chimici. Tensione di alimentazione 220 V monofase per circuiti di potenza; 24 V cc per comandi e circuiti secondari, ottenuti da trasformatore posto a bordo. L'alimentazione viene trasferita mediante cavo in catena protetta in apposito vano. Velocità 0,07 m/s; pendenza fino a 45 e portata fino a kg 230. Comandi del tipo ad azionamento continuo e protetti contro le manovre accidentali; a bordo, su pulsantiera per accompagnatore, pulsanti di salita e discesa e chiave estraibile; ai piani, pulsantiere con cavo per chiamata, rimando, chiave es- traibile, apertura e chiusura della pedana. Movimentazione dai piani in configurazione di lavoro. Traino a Ingranamento positivo di un pignone dentato su cremagliera, mediante riduttore irre-versibile. Motore 0,75 kW posto a bordo, con freno elettromeccanico a mancanza di corrente e predisposto per manovra manuale di emergenza. Manovra manuale sempre possibile da parte di un accompagnatore o del trasportato stesso, in caso di emergenza. Pedana Ribaltabile manualmente (a peso compensato da molla pneumatica), di dimensioni utili 830x700 mm. Dotata di bandelle di raccordo automatico al piano di arrivo. Paracadute di tipo meccanico a presa progressiva controllato da microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato; con intervento comandato da limitatore di velocità. Tutto il meccanismo agisce su cremagliera propria e su guida propria, indipendenti da quella di traino. Sicurezze trasportato: Comandi a bassissima

tensione; paracadute come sopra; barre integrali di protezione (automatiche e bloccate meccanicamente lungo il percorso per allestimento europa b.c. bandelle di contenimento carrozzina con funzione di raccordo ai piani, automatiche e bloccate meccanicamente lungo il percorso; maniglia fissa di sostegno; interruttore di emergenza a riarmo manuale posizionato su pannello comandi; FINECORSA ED EXTRACORSA elettrici di sicurezza a distacco obbligato. Sicurezze lungo la via di corsa: Dispositivi anticesoiamento, antiurto e antischiacciamento, con microinterruttori di sicurezza a distacco obbligato; Inclusa protezione posteriore. Impianto realizzato con cabina colori bianco (ral 9018); guida di serie verniciata nera (Ral 9005) o con colori a scelta della D.L. Di serie, carrozzeria in ABS e bulloneria in acciaio inox. Il tutto fornito e dato in opera inclusa la movimentazione delle parti consegnate, realizzazione di una linea elettrica dedicata con cavi di sezione minima 2,5 mm. sezionata con un interruttore automatico con corrente nominale 8A curva C e un interruttore magnetotermico differenziale con corrente nominale di 16A e sensibilità 0,03 A classe AC, contenuti in scatola lucchettabile avente grado di protezione minimo IP 54 installata alla fine del cavo fornito in dotazione alla macchina. Inclusi gli oneri per tutte le spese di ripristino e di eventuali collaudi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3000	0,01142	34,26000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5000	0,01142	57,10000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	8	29,99500	239,96000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	24	29,99500	719,88000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	24	27,79750	667,14000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	48	24,89500	1.194,96000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	6	31,62750	189,76500
SAR24_SL.0059.0004.0001	IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe ret-	cad.	1	10.479,30563	10.479,30563

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**31,31879**		Importo senza S.G e Utili	**13.919,46063** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2.087,91909** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.600,73797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3.437,82250**	**19,52%**	Totale	**17.608,11769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17.608,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR PREZZO per ogni rampa in aggiunta inclusa la curva, per impianto servoscala portata 230 kg, per lunghezza rampa circa m 4,60 ed una curva a 90

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2500	0,01142	28,55000
SAR24_PR.0071.0004.0003	MAGGIOR PREZZO per ogni rampa in aggiunta inclusa la curva, per impianto servoscala portata 230 kg, per lunghezza rampa circa m 4,60 ed una curva a 90	cad.	1	4.121,78634	4.121,78634
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	24	29,99500	719,88000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	24	27,79750	667,14000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6	24,89500	149,37000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	48	24,89500	1.194,96000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	6	31,62750	189,76500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**16,28107**		Importo senza S.G e Utili	**7.236,03134** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.085,40470** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**832,14360** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3.041,09500**	**33,22%**	Totale	**9.153,57964** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9.153,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Fornitura e posa in opera di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina su scala con curve a pendenza costante. Dotato di comando di salita e discesa a bordo del tipo uomo presente, incluso sistema di autoapprendimento del percorso mediante consolle elettronica. Portata: non meno di Kg 230. Ingombro guida: circa 160 mm. Ingombro pedana chiusa: circa 410 mm. Velocità: 5 m/minuto in rettilineo, partenza dolce. Con traino realizzato mediante rocchetto dentato su guida forata. Tensione: 220 V monofase. Potenza motore: 0,7 KW (motore autofrenante a bordo). Alimentazione: 24 V a blindosbarra con controllo elettronico. Paracadute: compreso. Manovra a mano: compresa. Lunghezza rampe: massimo m 9,00 (N 2 rampe di scala). Larghezza scala: misure standard m 1,300 circa; con curve a 90, in 2, comprese; Cambi di pendenza esclusi. Installazione per interni. Colore: Bianco con

guida nera o a scelta della D.L.. Dimensioni pedana: non meno di 830x700 mm. con bandelle di adeguamento automatico ai piani. Barre di protezione indipendenti: comprese. Attacchi guida: standard con tasselli ai gradini e rinforzi laterali su eventuale ringhiera. Ribaltamento pedana: manuale. Doppia apertura bandella superiore. Accesso pedana: laterale; Fermate intermedie escluse; Pulsantiere di piano: in 2. Incluso: Emergenza blackout; Rampa di parcheggio in basso (n1 a 180); Pulsantiera con cavo per accompagnatore; Doppio fondo e girofaro a bordo. L'impianto deve essere realizzato conforme a NORME UNI 9801 ed omologato IMQ n.10081. Comprese altresì nel prezzo e da realizzarsi prima della consegna la linea elettrica con conduttori di sezione minima 2,5 mmq dotata di interruttore magnetotermico differenziale di portata nominale 16 A 0,03 A e la messa a terra con cavo da 6 mmq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3000	0,01142	34,26000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	5000	0,01142	57,10000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	8	29,99500	239,96000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	24	29,99500	719,88000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	24	27,79750	667,14000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	48	24,89500	1.194,96000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	6	31,62750	189,76500
SAR24_SL.0059.0004.0002	IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni	cad.	1	16.177,06910	16.177,06910

			Importo senza S.G e Utili	**19.617,22410** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**44,13875**		Spese generali (15% di A)	**2.942,58362** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.255,98077** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3.437,82250**	**13,85%**	Totale	**24.815,78849** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24.815,79** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Conforme alle Direttive Europee 2014/33/CE, D.M. 236/89 (Legge 13), 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica, Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico. Avente le seguenti caratteristiche: - portata: non meno di kg. 2000; - persone: n. 26; - velocità: m/sec.1,00; - fermate: n. 4; - servizi: n. 4; - corsa: m10,50 ca. - funzionamento: 180 ins/h rap.inter. 40%; - forza motrice: 380 v/50 hz; - potenza motore: kw 13,6; - valori corrente: nominale amp.39, all'avviamento amp.57; vano di corsa: da m.2,60 x 3,10; Manovra in cabina: Manovra tipo Universale, citofono incorporato nella bottoniera e segnalazioni luminose conformi alle disposizioni del D.M. 236/89, posizione dot matrix. Manovra ai piani con bottoniere modulari in policarbonato e copertura in acciaio inossidabile, con segnalazioni doccupato, posizione cabina e frecce indicati senso di marcia, conformi alle disposizioni del D.M. 236. Cabina avente dimensioni non meno di mm 1500 x 2700 x 2200H avente le seguenti caratteristiche: Struttura metallica- Cielino inox con illuminazione a faretti - Pareti in acciaio rivestite in lamiera d'acciaio inox satinato, due fascioni inox sui lati. Pavimento in linoleum. Pannello operativo in acciaio inox satinato con pulsanti rotondi in policarbonato - Porta di cabina automatica telescopica con altezza mm 2100 e larghezza mm 1200, accoppiata a quelle di piano e dotate di fotocellula. Dispositivo di comunicazione vocale a due vie completo di modulo per collegamento con la rete telefonica ad un Centro dascolto permanente, oppure al Punto Presidiato (Direttiva C.E. 95/16). Porte di piano: accoppiate a quelle automatiche di Cabina - d'apertura mm 1200 per altezza mm 2100 - Costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione e rivestite in lamiera di acciaio inox satinato. Dato in opera comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi dopera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4000	0,01088	43,52000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5000	0,01088	54,40000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6000	0,01142	68,52000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1000	0,01142	11,42000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10000	0,01142	114,20000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	30	29,99500	899,85000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	48	29,99500	1.439,76000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	48	27,79750	1.334,28000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	60	24,89500	1.493,70000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	96	24,89500	2.389,92000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	12	31,62750	379,53000
SAR24_SL.0059.0003.0001	IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate	cad.	1	87.338,49797	87.338,49797

			Importo senza S.G e Utili	**95.567,59797** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**215,02710**		Spese generali (15% di A)	**14.335,13970** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10.990,27377** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8.064,41750**	**6,67%**	Totale	**120.893,01144** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**120.893,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236 (Legge 13)- conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica- conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, l'impatto ambientale e la sicurezza d'uso. Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 2,8 kW; corrente avviamento 12,4 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dallascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto - portata: non meno di 480kg (6 per- sone); - velocità: 0,63 m/s; - corsa: 9,50 m circa; - extracorsa inferiore (fossa): 1150mm; - extracorsa superiore (testata): 3500mm (altezza cabina 2100mm); - numero fermate: 4 con accessi da unico lato; dimensioni vano: non meno di 1500x1700 mm; Cabina in struttura metallica autoportante (arcata integrata) avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni cabina, apertura porte e numero di accessi: 950x1300 mm, porte da 800 mm, laterali; - finitura e colore pareti di cabina (esclusa porta di cabina): lamera EcoSkin; - finitura parete anteriore: come le pareti di cabina; - cielino piano a pannelli modulari componibili in laminato bianco - illuminazione a luce fluorescente parziale - finitura e colore pavimento: gomma o linoleum - specchio larghezza totale altezza parziale; - corrimano in alluminio satinato sulle pareti; Porte di cabina: altezza: 2000 mm o in funzione dell'altezza interna della cabina; larghezza: 800 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura laterale. Cellula fotoelettrica montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: acciaio inox satinato. Porte di piano costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura in funzione del tipo di porta; finitura porte di piano: acciaio inox satinato. Manovra: tipo di manovra: universale; Apertura anticipata delle porte; quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in acciaio inox satinato. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operativo in acciaio inox satinato con display informativo e luce di emergenza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a 7 segmenti o matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante di chiusura anticipata delle porte. Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsante di chiamata rotondo, con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisionali e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4000	0,01088	43,52000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5000	0,01088	54,40000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6000	0,01142	68,52000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1000	0,01142	11,42000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10000	0,01142	114,20000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	30	29,99500	899,85000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	48	29,99500	1.439,76000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	48	27,79750	1.334,28000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	60	24,89500	1.493,70000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	96	24,89500	2.389,92000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	12	31,62750	379,53000
SAR24_SL.0059.0001.0001	IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate	cad.	1	34.240,19159	34.240,19159

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**95,55591**		Importo senza S.G e Utili	**42.469,29159** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6.370,39374** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4.883,96853** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8.064,41750**	**15,01%**	Totale	**53.723,65386** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53.723,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236/89 (Legge 13); - conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica; - conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, l'impatto ambientale e la sicurezza d'uso. Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 3,7 kW, corrente max all'avviamento impianto 14,4 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dall'ascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto- portata: non meno di 630kg (8 persone); - velocità: 0,63 m/s (minimo);- corsa: 9,80 m circa - extracorsa inferiore (fossa): minimo 1150mm;- extracorsa superiore (testata): minimo 3500mm (altezza cabina 2100mm);- numero fermate: 4 ad accessi da un unico lato; - dimensioni vano:non meno di: largh.1650 x prof.1800 mm. Cabina: in struttura metallica autoportante (arcata integrata); dimensioni cabina: non meno di 1100x1400 con un unico accesso; finitura e colore pareti di cabina: lamiera plastificata; soffitto a profilo piano, realizzato in policarbonato; illuminazione diffusa a luce fluorescente o faretti alogeni incassati; finitura e colore pavimento: gomma con colore a scelta D.L., angoli semplici a 90; specchio modulare abbinato al corrimano in alluminio satinato e posizionato sulla parete di fondo: altezza parziale, larghezza totale. Porte di cabina: altezza: 2000mm; larghezza: 900 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura telescopica; unica fotocellula a raggi infrarossi montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: con rivestimento in acciaio inox satinato. Porte di piano: costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura 900x2000 mm; finitura porte di piano: rivestimento in acciaio inox satinato. Manovra tipo universale con pulsante di occupato; quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in alluminio satinato. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operativo in skinplate con display informativo e luce di emergenza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari; pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano

servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante di chiusura anticipata delle porte; pannello con indicazioni piani; Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsanti di chiamata di salita e discesa con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisionali e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4000	0,01088	43,52000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5000	0,01088	54,40000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6000	0,01142	68,52000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1000	0,01142	11,42000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10000	0,01142	114,20000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	56	29,99500	1.679,72000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	48	29,99500	1.439,76000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	48	27,79750	1.334,28000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	112	24,89500	2.788,24000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	96	24,89500	2.389,92000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	12	31,62750	379,53000
SAR24_SL.0059.0001.0002	IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate	cad.	1	39.331,81001	39.331,81001

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**111,67947**		Importo senza S.G e Utili	**49.635,32001** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7.445,29800** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5.708,06180** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10.138,82750**	**16,15%**	Totale	**62.788,67981** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62.788,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236/89 (Legge 13) - conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica - conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, limpatto ambientale e la sicurezza duso; Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 5,7 kW; corrente avviamento 20,1 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dall'ascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto: - portata: non meno di 1000kg (13 persone) - velocità: 1,00 m/s - corsa: 9,70 m circa; - extracorsa inferiore (fossa): 1150mm; - extracorsa superiore (testata): 3700mm per altezza cabina 2200mm; - numero fermate: 4, servizi 4 con unico accesso dal lato corto; - dimensioni nette vano: non meno di 2000x2600 mm; Cabina: in struttura metallica autoportante (arcata integrata); dimensioni cabina, apertura porte e numero di accessi: non meno di 1100x2100x2200 (altezza) mm; finitura e colore pareti di cabina (esclusa porta di cabina): laminato; finitura parete anteriore: acciaio inox satinato; cielino piano a pannelli modulari componibili in laminato bianco o con colori a scelta D.L.; illuminazione a faretti LED; finitura e colore pavimento: granito ricomposto o marmo a scelta D.L; angoli: 90 e battiscopa; specchio altezza totale posizionato sulla parete di fondo; corrimano in acciaio inox satinato sulla parete di fondo. Porte di cabina: altezza 2100 in funzione dell'altezza interna della cabina; larghezza: 1000 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura laterale; cellula fotoelettrica a raggi infrarossi montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: acciaio inox antigraffio. Porte di piano: costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura in funzione del tipo di porta; finitura porte di piano: acciaio inox antigraffio. Manovra: Tipo universale (senza prenotazione); quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in acciaio inox antigraffio. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operati- vo in acciaio inox satinato con display informativo e luce di emer- genza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a 7 segmenti o matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari; pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante chiusura anticipata porte; pulsante di apertura prolungata delle porte; cellula fotoelettrica; Interfono cabina-quadro o cabina-atrio. Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsante di chiamata rotondo, con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso fornitura, trasporto, montaggio incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisionali e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4000	0,01088	43,52000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5000	0,01088	54,40000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6000	0,01142	68,52000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1000	0,01142	11,42000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10000	0,01142	114,20000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	60	29,99500	1.799,70000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	48	29,99500	1.439,76000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	48	27,79750	1.334,28000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	120	24,89500	2.987,40000

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	96	24,89500	2.389,92000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	12	31,62750	379,53000
SAR24_SL.0059.0001.0003	IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI,portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate	cad.	1	48.060,29873	48.060,29873

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**132,03663**		Importo senza S.G e Utili	**58.682,94873** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8.802,44231** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6.748,53910** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10.457,96750**	**14,09%**	Totale	**74.233,93014** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74.233,93** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg.450 - Capienza pesone in 5- Velocità m/sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina in 1 - Corrente elettrica: F.M.380V trifase -50 Hz- Luce 220 V monofase - Vano corsa: larghezza 1000 mm x profondità 2100 mm. - Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 850 mm x profondità 1350 mm x altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne rivestite in lamiera plastificata colori a scelta; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 600 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, con ante in lamiera di acciaio plastificata. Porte dei piani automatiche a tre ante telescopiche, accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera di acciaio plastificata colori a scelta, dimensioni nette: larghezza 600 mm x altezza 2000 mm. Portali costruiti in lamiera di acciaio plastificata, dimensioni totali larghezza 850 mm x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni: 1000x350x1905 mm circa, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio,quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in due pezzi posto all'interno del vano corsa sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea- Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4000	0,01088	43,52000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5000	0,01088	54,40000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6000	0,01142	68,52000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1000	0,01142	11,42000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10000	0,01142	114,20000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	52	29,99500	1.559,74000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	56	29,99500	1.679,72000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	56	27,79750	1.556,66000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	104	24,89500	2.589,08000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	112	24,89500	2.788,24000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	14	31,62750	442,78500
SAR24_SL.0059.0001.0004	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate	cad.	1	24.857,06622	24.857,06622

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**80,47204**		Importo senza S.G e Utili	**35.765,35122** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5.364,80268** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4.113,01539** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10.743,60250**	**23,75%**	Totale	**45.243,16929** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45.243,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg 630 - Capienza pesone in 8- Velocità m/sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina in 1 - Corrente elettrica: F.M.380 V trifase -50 Hz- Luce 220 V monofase - Vano corsa: larghezza 1000 mm x profondità 2100 mm. Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1100 mm x profondità 1350 mm x altezza 2200 mm, struttura metallica con pareti interne rivestite in lamiera plastificata colori a scelta; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, con ante in lamiera di acciaio plastificata. Porte dei piani automatiche a tre ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera di acciaio plastificata colori a scelta, dimensioni nette: larghezza 800 mm. x altezza 2000 mm.. Portali costruiti in lamiera di acciaio plastificata, dimensioni totali larghezza 1100 mm x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni circa 1000x350x1905 mm, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio,quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER".quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in due pezzi posto all'interno del vano corsa sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea- Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4000	0,01088	43,52000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5000	0,01088	54,40000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6000	0,01142	68,52000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1000	0,01142	11,42000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10000	0,01142	114,20000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	52	29,99500	1.559,74000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	56	29,99500	1.679,72000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	56	27,79750	1.556,66000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	104	24,89500	2.589,08000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	112	24,89500	2.788,24000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	14	31,62750	442,78500
SAR24_SL.0059.0001.0005	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate	cad.	1	34.361,42060	34.361,42060

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**101,85684**		Importo senza S.G e Utili	**45.269,70560** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6.790,45584** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5.206,01614** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10.743,60250**	**18,76%**	Totale	**57.266,17758** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57.266,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg. 800 - Capienza pesone n10 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina n1 - Corrente elettrica: F.M380V trifase -50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 1600 mm. x profondità 1900 mm, Manovra tipo Universale a pulsanti. Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1200 mm x profondità 1600 mmx altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/ allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm. Portali costruiti in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1100 mm. x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamico dimensioni: 1000x350x1905 mm circa, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiate su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatore a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4000	0,01088	43,52000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5000	0,01088	54,40000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6000	0,01142	68,52000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1000	0,01142	11,42000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10000	0,01142	114,20000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	48	29,99500	1.439,76000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	48	29,99500	1.439,76000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	48	27,79750	1.334,28000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	96	24,89500	2.389,92000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	96	24,89500	2.389,92000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	12	31,62750	379,53000
SAR24_SL.0059.0001.0006	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate	cad.	1	38.543,82144	38.543,82144

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**108,47037**		Importo senza S.G e Utili	**48.209,05144** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7.231,35772** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5.544,04092** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9.500,54750**	**15,58%**	Totale	**60.984,45008** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60.984,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg. 1000 - Capienza persone n13 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Corsa mt. 22,00 c.a. - Accessi cabina in 1- Corrente elettrica: F.M380V trifase - 50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 2000 mm x profondità 4000 mm - Manovra Universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1600 mm x profondità 1600 mm x altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto,

segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 1000 mm x altezza 2000 mm,complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 1000 mm x altezza 2000 mm, portali costruiti in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1300 mm x altezza 2170 mm, contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni: 1000x350x1905 mm posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER". quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4000	0,01088	43,52000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5000	0,01088	54,40000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6000	0,01142	68,52000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1000	0,01142	11,42000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10000	0,01142	114,20000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	60	29,99500	1.799,70000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	48	29,99500	1.439,76000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	48	27,79750	1.334,28000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	120	24,89500	2.987,40000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	96	24,89500	2.389,92000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	12	31,62750	379,53000
SAR24_SL.0059.0001.0007	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate	cad.	1	42.968,68031	42.968,68031

			Importo senza S.G e Utili	**53.591,33031** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**120,58049**		Spese generali (15% di A)	**8.038,69955** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6.163,00299** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10.457,96750**	**15,43%**	Totale	**67.793,03285** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67.793,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg.1800 - Capienza persone in 23 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina n1 - Corrente elettrica: F.M.380V trifase 50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 3100 mm x profondità 3000 mm. Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1600 mm x profondità 2400 mmx altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/ allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante centrali, dimensioni nette: larghezza 1100 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia,controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante centrali accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 1100 mm x altezza 2000 m. Pareti costruite in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1400 mm x altezza 2170 mm, contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Locale macchine posto in basso adiacente al vano corsa con dimensioni interne minime m² 3,00,comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4000	0,01088	43,52000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5000	0,01088	54,40000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6000	0,01142	68,52000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1000	0,01142	11,42000
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10000	0,01142	114,20000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	60	29,99500	1.799,70000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	48	29,99500	1.439,76000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	48	27,79750	1.334,28000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	120	24,89500	2.987,40000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	96	24,89500	2.389,92000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	12	31,62750	379,53000
SAR24_SL.0059.0001.0008	ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate	cad.	1	52.121,47056	52.121,47056

			Importo senza S.G e Utili	**62.744,12056** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**141,17427**		Spese generali (15% di A)	**9.411,61808** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**7.215,57386** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10.457,96750**	**13,18%**	Totale	**79.371,31250** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79.371,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 2000 kg, 26 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2000	0,01142	22,84000
SAR24_PR.0071.0003.0002	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto montaletti portata 2000 kg, 26 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1	2.788,26723	2.788,26723
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

			Importo senza S.G e Utili	**3.777,13498** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,49855**		Spese generali (15% di A)	**566,57025** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**434,37052** (C)
Manodopera sul totale articolo	**924,85375**	**19,36%**	Totale	**4.778,07575** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.778,08** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 480 kg, 6 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2000	0,01142	22,84000
SAR24_PR.0071.0001.0004	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 480 kg, 6 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1	1.272,90460	1.272,90460
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

			Importo senza S.G e Utili	**2.261,77235** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,08899**		Spese generali (15% di A)	**339,26585** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**260,10382** (C)
Manodopera sul totale articolo	**924,85375**	**32,32%**	Totale	**2.861,14202** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.861,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2000	0,01142	22,84000
SAR24_PR.0071.0001.0005	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1	1.478,99392	1.478,99392
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,55269**		Importo senza S.G e Utili	**2.467,86167** (A)
			Spese generali (15% di A)	**370,17925** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**283,80409** (C)
Manodopera sul totale articolo	**924,85375**	**29,63%**	Totale	**3.121,84501** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.121,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2000	0,01142	22,84000
SAR24_PR.0071.0001.0006	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1	3.030,72525	3.030,72525
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,04408**		Importo senza S.G e Utili	**4.019,59300** (A)
			Spese generali (15% di A)	**602,93895** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**462,25320** (C)
Manodopera sul totale articolo	**924,85375**	**18,19%**	Totale	**5.084,78515** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.084,79** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 450 kg, 5 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2000	0,01142	22,84000

SAR24_PR.0071.0001.0012	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 450 kg, 5 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1	1.333,51911	1.333,51911
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,22537**		Importo senza S.G e Utili	**2.322,38686** (A)
			Spese generali (15% di A)	**348,35803** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**267,07449** (C)
Manodopera sul totale articolo	**924,85375**	**31,48%**	Totale	**2.937,81938** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.937,82** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2000	0,01142	22,84000
SAR24_PR.0071.0001.0013	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1	1.515,36262	1.515,36262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,63452**		Importo senza S.G e Utili	**2.504,23037** (A)
			Spese generali (15% di A)	**375,63456** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**287,98649** (C)
Manodopera sul totale articolo	**924,85375**	**29,19%**	Totale	**3.167,85142** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.167,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0008.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 800 kg, 10 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2000	0,01142	22,84000
SAR24_PR.0071.0001.0014	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 800 kg, 10 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1	1.672,96034	1.672,96034
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	5,98911		Importo senza S.G e Utili	**2.661,82809** (A)
			Spese generali (15% di A)	**399,27421** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**306,11023** (C)
Manodopera sul totale articolo	**924,85375**	**27,47%**	Totale	**3.367,21253** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.367,21** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0008.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2000	0,01142	22,84000
SAR24_PR.0071.0001.0015	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1	2.545,80921	2.545,80921
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	7,95302		Importo senza S.G e Utili	**3.534,67696** (A)
			Spese generali (15% di A)	**530,20154** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**406,48785** (C)
Manodopera sul totale articolo	**924,85375**	**20,68%**	Totale	**4.471,36635** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.471,37** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0008.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1800 kg, 23 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1500	0,01142	17,13000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	2000	0,01142	22,84000
SAR24_PR.0071.0001.0016	MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1800 kg, 23 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	cad.	1	2.848,88174	2.848,88174
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	8,63494		Importo senza S.G e Utili	**3.837,74949** (A)
			Spese generali (15% di A)	**575,66242** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**441,34119** (C)
Manodopera sul totale articolo	**924,85375**	**19,05%**	Totale	**4.854,75310** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.854,75** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0008.0034 IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0071.0001.0017	Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 60	cad.	1	2.172,24976	2.172,24976
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000

			Importo senza S.G e Utili	**2.254,29176** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,07216**		Spese generali (15% di A)	**338,14376** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**259,24355** (C)
Manodopera sul totale articolo	**79,78500**	**2,80%**	Totale	**2.851,67907** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.851,68** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0008.0035 IMPIANTI TECNICI EDILI - Ascensori e montacarichi

Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 120

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0071.0001.0018	Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 120	cad.	1	2.972,55231	2.972,55231
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000

			Importo senza S.G e Utili	**3.054,59431** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,87284**		Spese generali (15% di A)	**458,18915** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**351,27835** (C)
Manodopera sul totale articolo	**79,78500**	**2,06%**	Totale	**3.864,06181** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.864,06** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0009.0001 IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 25kw di potenza termica e 15 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0001	Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 25kw di potenza termica e 15 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	cad.	1	2.131,13745	2.131,13745
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000

			Importo senza S.G e Utili	**2.443,57745** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,49805**		Spese generali (15% di A)	**366,53662** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**281,01141** (C)
Manodopera sul totale articolo	**312,44000**	**10,11%**	Totale	**3.091,12548** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.091,13** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0009.0002 IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 30kw di potenza termica e 18 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0002	Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 30kw di potenza termica e 18 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	cad.	1	2.369,02575	2.369,02575
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000

			Importo senza S.G e Utili	**2.681,46575** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,03330**		Spese generali (15% di A)	**402,21986** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**308,36856** (C)
Manodopera sul totale articolo	**312,44000**	**9,21%**	Totale	**3.392,05417** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.392,05** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0009.0003 IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 35kw di potenza termica e 20 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0003	Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 35kw di potenza termica e 20 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	cad.	1	2.369,02575	2.369,02575
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000

			Importo senza S.G e Utili	**2.681,46575** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,03330**		Spese generali (15% di A)	**402,21986** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**308,36856** (C)
Manodopera sul totale articolo	**312,44000**	**9,21%**	Totale	**3.392,05417** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.392,05** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0009.0006 IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 35kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0006	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 35kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	2.865,17400	2.865,17400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

			Importo senza S.G e Utili	**3.333,83400** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,50113**		Spese generali (15% di A)	**500,07510** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**383,39091** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**11,11%**	Totale	**4.217,30001** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.217,30** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0009.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 50kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0007	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 50kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	2.921,68890	2.921,68890
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

			Importo senza S.G e Utili	**3.390,34890** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,62829**		Spese generali (15% di A)	**508,55234** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**389,89012** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**10,93%**	Totale	**4.288,79136** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.288,79** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0009.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 60kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0008	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 60kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	3.036,69015	3.036,69015
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

			Importo senza S.G e Utili	**3.505,35015** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,88704**		Spese generali (15% di A)	**525,80252** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**403,11527** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**10,57%**	Totale	**4.434,26794** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.434,27** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0009.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 70kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0009	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 70kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw)	cad.	1	3.877,18500	3.877,18500

Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	9,77815		Importo senza S.G e Utili	**4.345,84500** (A)
			Spese generali (15% di A)	**651,87675** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**499,77218** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**8,52%**	Totale	**5.497,49393** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.497,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0009.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 90kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0010	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 90kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	4.961,48250	4.961,48250
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	12,21782		Importo senza S.G e Utili	**5.430,14250** (A)
			Spese generali (15% di A)	**814,52137** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**624,46639** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**6,82%**	Totale	**6.869,13026** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.869,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0009.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 110kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0011	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 110kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	5.729,03370	5.729,03370
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	13,94481		Importo senza S.G e Utili	**6.197,69370** (A)
			Spese generali (15% di A)	**929,65406** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**712,73478** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**5,98%**	Totale	**7.840,08254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.840,08** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0009.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 115kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0012	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 115kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	6.256,72515	6.256,72515
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**15,13212**		Importo senza S.G e Utili	**6.725,38515** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.008,80777** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**773,41929** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**5,51%**	Totale	**8.507,61221** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8.507,61** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0009.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 130kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0013	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 130kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	6.651,67230	6.651,67230
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**16,02075**		Importo senza S.G e Utili	**7.120,33230** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.068,04984** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**818,83821** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**5,20%**	Totale	**9.007,22035** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9.007,22** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0009.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 150kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0014	Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 150kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	7.088,01990	7.088,01990
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**17,00253**		Importo senza S.G e Utili	**7.556,67990** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.133,50198** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**869,01819** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**4,90%**	Totale	**9.559,20007** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9.559,20** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0009.0020 IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 50 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0020	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 50 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	3.783,21255	3.783,21255
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5	23,03000	115,15000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	10	27,54000	275,40000

			Importo senza S.G e Utili	**4.173,76255** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,39097**		Spese generali (15% di A)	**626,06438** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**479,98269** (C)
Manodopera sul totale articolo	**390,55000**	**7,40%**	Totale	**5.279,80962** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.279,81** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0009.0021 IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 70 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0021	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 70 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	4.181,44545	4.181,44545
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5	23,03000	115,15000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	10	27,54000	275,40000

			Importo senza S.G e Utili	**4.571,99545** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,28699**		Spese generali (15% di A)	**685,79932** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**525,77948** (C)
Manodopera sul totale articolo	**390,55000**	**6,75%**	Totale	**5.783,57425** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.783,57** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0009.0022 IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 90 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0022	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 90 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	5.397,17295	5.397,17295
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

			Importo senza S.G e Utili	**5.865,83295** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**13,19812**		Spese generali (15% di A)	**879,87494** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**674,57079** (C)

Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**6,32%**	Totale	**7.420,27868** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.420,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0009.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 110 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0023	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 110 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	5.895,94980	5.895,94980
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

			Importo senza S.G e Utili	**6.364,60980** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**14,32037**		Spese generali (15% di A)	**954,69147** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**731,93013** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**5,82%**	Totale	**8.051,23140** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8.051,23** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0009.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 130 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0024	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 130 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	7.228,65000	7.228,65000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

			Importo senza S.G e Utili	**7.697,31000** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**17,31895**		Spese generali (15% di A)	**1.154,59650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**885,19065** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**4,81%**	Totale	**9.737,09715** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9.737,10** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0009.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 150 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0025	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 150 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	8.226,20370	8.226,20370
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000

SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1		ora	12	27,54000	330,48000

		Importo senza S.G e Utili	**8.694,86370** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**19,56344**	Spese generali (15% di A)	**1.304,22955** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**999,90932** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000** **4,26%**	Totale	**10.999,00257** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10.999,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0009.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 200 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0026	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 200 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	10.386,25575	10.386,25575
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

		Importo senza S.G e Utili	**10.854,91575** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**24,42356**	Spese generali (15% di A)	**1.628,23736** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1.248,31531** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000** **3,41%**	Totale	**13.731,46842** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**13.731,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0009.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Caldaie a condensazione metano/gpl

Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 250 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0002.0027	Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 250 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	cad.	1	12.297,90510	12.297,90510
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	8	23,03000	184,24000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	16	27,54000	440,64000

		Importo senza S.G e Utili	**12.922,78510** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**29,07627**	Spese generali (15% di A)	**1.938,41776** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1.486,12029** (C)
Manodopera sul totale articolo	**624,88000** **3,82%**	Totale	**16.347,32315** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**16.347,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0010.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato

Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0003.0001	Pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice,	cad.	1	3.309,76125	3.309,76125

temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

		Importo senza S.G e Utili	**3.465,98125** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,79846**	Spese generali (15% di A)	**519,89719** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**398,58784** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,22000** **3,56%**	Totale	**4.384,46628** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.384,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0010.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato

Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 250-300 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0003.0002	Pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 250-300 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw.	cad.	1	4.375,10250	4.375,10250
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

		Importo senza S.G e Utili	**4.531,32250** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,19548**	Spese generali (15% di A)	**679,69838** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**521,10209** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,22000** **2,73%**	Totale	**5.732,12297** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5.732,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0011.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 4kw e 6kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0001	Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 4kw e 6kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	cad.	1	2.892,36990	2.892,36990
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000

		Importo senza S.G e Utili	**3.204,80990** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,21082**	Spese generali (15% di A)	**480,72148** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**368,55314** (C)
Manodopera sul totale articolo	**312,44000** **7,71%**	Totale	**4.054,08452** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.054,08** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0011.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 6kw e 8kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0002	Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 6kw e 8kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	cad.	1	3.402,26775	3.402,26775
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,35809**		Importo senza S.G e Utili	**3.714,70775** (A)
			Spese generali (15% di A)	**557,20616** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**427,19139** (C)
Manodopera sul totale articolo	**312,44000**	**6,65%**	Totale	**4.699,10530** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.699,11** kW

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0011.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 9kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0003	Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 9kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	cad.	1	4.176,99705	4.176,99705
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4,5	23,03000	103,63500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	9	27,54000	247,86000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,18911**		Importo senza S.G e Utili	**4.528,49205** (A)
			Spese generali (15% di A)	**679,27381** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**520,77659** (C)
Manodopera sul totale articolo	**351,49500**	**6,14%**	Totale	**5.728,54245** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.728,54** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0011.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 11kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0004	Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 11kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	cad.	1	4.476,91020	4.476,91020
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4,5	23,03000	103,63500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	9	27,54000	247,86000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,86391**		Importo senza S.G e Utili	**4.828,40520** (A)
			Spese generali (15% di A)	**724,26078** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**555,26660** (C)
Manodopera sul totale articolo	**351,49500**	**5,75%**	Totale	**6.107,93258** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.107,93** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0011.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0005	Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	cad.	1	4.798,48908	4.798,48908
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5	23,03000	115,15000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	10	27,54000	275,40000

			Importo senza S.G e Utili	**5.189,03908** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,67534**		Spese generali (15% di A)	**778,35586** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**596,73949** (C)
Manodopera sul totale articolo	**390,55000**	**5,95%**	Totale	**6.564,13443** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.564,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0011.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 16kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0006	Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 16kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	cad.	1	5.243,32908	5.243,32908
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5	23,03000	115,15000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	10	27,54000	275,40000

			Importo senza S.G e Utili	**5.633,87908** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,67623**		Spese generali (15% di A)	**845,08186** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**647,89609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**390,55000**	**5,48%**	Totale	**7.126,85703** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.126,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0011.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 21kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0010	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 21kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	1	10.028,73582	10.028,73582
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5	23,03000	115,15000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	10	27,54000	275,40000

			Importo senza S.G e Utili	**10.419,28582** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**23,44339**		Spese generali (15% di A)	**1.562,89287** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.198,21787** (C)
Manodopera sul totale articolo	**390,55000**	**2,96%**	Totale	**13.180,39656** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13.180,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0011.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 25kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0011	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 25kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta	cad.	1	11.259,30480	11.259,30480

prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5	23,03000	115,15000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	10	27,54000	275,40000

		Importo senza S.G e Utili	**11.649,85480** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**26,21217**	Spese generali (15% di A)	**1.747,47822** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1.339,73330** (C)
Manodopera sul totale articolo	**390,55000** **2,65%**	Totale	**14.737,06632** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**14.737,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0011.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 32kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0012	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 32kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	1	13.226,88267	13.226,88267
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5	23,03000	115,15000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	10	27,54000	275,40000

		Importo senza S.G e Utili	**13.617,43267** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**30,63922**	Spese generali (15% di A)	**2.042,61490** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1.566,00476** (C)
Manodopera sul totale articolo	**390,55000** **2,27%**	Totale	**17.226,05233** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**17.226,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0011.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 40kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0013	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 40kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	1	17.145,58944	17.145,58944
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5	23,03000	115,15000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	10	27,54000	275,40000

		Importo senza S.G e Utili	**17.536,13944** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**39,45631**	Spese generali (15% di A)	**2.630,42092** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2.016,65604** (C)
Manodopera sul totale articolo	**390,55000** **1,76%**	Totale	**22.183,21640** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22.183,22** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0011.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 50kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0014	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 50kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	1	18.889,44312	18.889,44312
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

Importo senza S.G e Utili	**19.358,10312** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**43,55573**		Spese generali (15% di A)	**2.903,71547** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.226,18186** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**1,91%**	Totale	**24.488,00045** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24.488,00** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0011.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 64kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0015	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 64kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	1	21.886,86603	21.886,86603
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

			Importo senza S.G e Utili	**22.355,52603** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**50,29993**		Spese generali (15% di A)	**3.353,32890** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.570,88549** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**1,66%**	Totale	**28.279,74042** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28.279,74** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0011.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore idroniche

Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 90kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0004.0016	Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 90kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.	1	28.942,06887	28.942,06887
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	6	23,03000	138,18000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	12	27,54000	330,48000

			Importo senza S.G e Utili	**29.410,72887** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**66,17414**		Spese generali (15% di A)	**4.411,60933** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3.382,23382** (C)
Manodopera sul totale articolo	**468,66000**	**1,26%**	Totale	**37.204,57202** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37.204,57** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0012.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore aria-aria monosplit

Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 2,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0005.0001	Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 2,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	cad.	1	935,57940	935,57940
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**1.091,79940** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,45655**		Spese generali (15% di A)	**163,76991** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**125,55693** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,22000**	**11,31%**	Totale	**1.381,12624** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.381,13** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0012.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore aria-aria monosplit

Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 3,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0005.0002	Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 3,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	cad.	1	1.710,93552	1.710,93552
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**1.867,15552** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,20110**		Spese generali (15% di A)	**280,07333** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**214,72288** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,22000**	**6,61%**	Totale	**2.361,95173** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.361,95** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0012.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore aria-aria monosplit

Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 5,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0005.0003	Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 5,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	cad.	1	1.854,74016	1.854,74016
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**2.010,96016** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,52466**		Spese generali (15% di A)	**301,64402** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**231,26042** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,22000**	**6,14%**	Totale	**2.543,86460** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.543,86** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0012.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore aria-aria monosplit

Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 6,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0005.0004	Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 6,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	cad.	1	2.084,03496	2.084,03496
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**2.240,25496** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,04057**		Spese generali (15% di A)	**336,03824** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**257,62932** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,22000**	**5,51%**	Totale	**2.833,92252** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.833,92** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0010.0012.0005 IMPIANTI TECNICI EDILI - Pompe di calore aria-aria monosplit

Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 10,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a soffitto/pavimento e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0005.0005	Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 10,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a soffitto/pavimento e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	cad.	1	2.610,84684	2.610,84684
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3	23,03000	69,09000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**2.790,09684** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,27772**		Spese generali (15% di A)	**418,51453** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**320,86114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**179,25000**	**5,08%**	Totale	**3.529,47251** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.529,47** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0013.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Solare termico a circolazione naturale

Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 150-200 litri superficie circa 2 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0006.0001	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 150-200 litri superficie circa 2 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	1	1.955,27400	1.955,27400
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5	23,03000	115,15000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	6	27,54000	165,24000

			Importo senza S.G e Utili	**2.235,66400** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,03024**		Spese generali (15% di A)	**335,34960** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**257,10136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**280,39000**	**9,91%**	Totale	**2.828,11496** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.828,11** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0010.0013.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

IMPIANTI TECNICI EDILI - Solare termico a circolazione naturale

Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 250-300 litri superficie circa 4 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0006.0002	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acs. Capacità 250-300 litri superficie circa 4 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole	cad.	1	2.990,53800	2.990,53800

opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5	23,03000	115,15000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	6	27,54000	165,24000

			Importo senza S.G e Utili	**3.270,92800** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,35959**		Spese generali (15% di A)	**490,63920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**376,15672** (C)
Manodopera sul totale articolo	**280,39000**	**6,78%**	Totale	**4.137,72392** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.137,72** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0013.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Solare termico a circolazione naturale

Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 100-130 litri superficie circa 1,28 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0006.0003	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 100-130 litri superficie circa 1,28 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	1	1.344,63000	1.344,63000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**1.546,91000** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,48055**		Spese generali (15% di A)	**232,03650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**177,89465** (C)
Manodopera sul totale articolo	**202,28000**	**10,34%**	Totale	**1.956,84115** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.956,84** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0013.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Solare termico a circolazione naturale

Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 135-150 litri superficie circa 1,68 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0006.0004	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 135-150 litri superficie circa 1,68 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	1	1.718,70000	1.718,70000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**1.920,98000** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,32221**		Spese generali (15% di A)	**288,14700** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**220,91270** (C)
Manodopera sul totale articolo	**202,28000**	**8,32%**	Totale	**2.430,03970** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.430,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0013.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Solare termico a circolazione naturale

Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 155-180 litri superficie circa 2,08 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. . In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0006.0005	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 155-180 litri superficie circa 2,08 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	1	2.027,05500	2.027,05500
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**2.229,33500** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,01600**		Spese generali (15% di A)	**334,40025** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**256,37353** (C)
Manodopera sul totale articolo	**202,28000**	**7,17%**	Totale	**2.820,10878** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.820,11** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0013.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Solare termico a circolazione naturale

Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 185-220 litri superficie circa 2,48 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0006.0006	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 185-220 litri superficie circa 2,48 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	1	2.229,25500	2.229,25500
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**2.431,53500** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,47095**		Spese generali (15% di A)	**364,73025** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**279,62652** (C)
Manodopera sul totale articolo	**202,28000**	**6,58%**	Totale	**3.075,89177** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.075,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0010.0013.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI TECNICI EDILI - Solare termico a circolazione naturale

Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 225-260 litri superficie circa 2,88 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0038.0006.0007	Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 225-260 litri superficie circa 2,88 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	cad.	1	2.492,11500	2.492,11500
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	5	23,03000	115,15000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	5	27,54000	137,70000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,17617**		Importo senza S.G e Utili	**2.744,96500** (A)
			Spese generali (15% di A)	**411,74475** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**315,67098** (C)
Manodopera sul totale articolo	**252,85000**	**7,28%**	Totale	**3.472,38073** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.472,38** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_SL.0028.0002.0001	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm.	cad.	1	781,42506	781,42506

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,92328**		Importo senza S.G e Utili	**854,79091** (A)
			Spese generali (15% di A)	**128,21864** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**98,30095** (C)
Manodopera sul totale articolo	**57,98095**	**5,36%**	Totale	**1.081,31050** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.081,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_SL.0028.0002.0002	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm	cad.	1	944,78539	944,78539

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,31338**		Importo senza S.G e Utili	**1.028,17108** (A)
			Spese generali (15% di A)	**154,22566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**118,23967** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,46995**	**4,88%**	Totale	**1.300,63641** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.300,64** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0028.0002.0003	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm	cad.	1	1.601,83018	1.601,83018

			Importo senza S.G e Utili	**1.739,50020** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,91388**		Spese generali (15% di A)	**260,92503** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**200,04252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,22345**	**5,15%**	Totale	**2.200,46775** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.200,47** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,4	90,61674	36,24670
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_SL.0028.0002.0004	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm	cad.	1	2.162,82502	2.162,82502

			Importo senza S.G e Utili	**2.420,04172** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,44509**		Spese generali (15% di A)	**363,00626** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**278,30480** (C)
Manodopera sul totale articolo	**223,70845**	**7,31%**	Totale	**3.061,35278** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.061,35** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2	27,79750	55,59500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0028.0002.0005	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto;	cad.	1	1.356,98549	1.356,98549

dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80

			Importo senza S.G e Utili	**1.490,12468** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,35278**		Spese generali (15% di A)	**223,51870** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**171,36434** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,22345**	**6,01%**	Totale	**1.885,00772** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.885,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,4	27,79750	66,71400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_SL.0028.0002.0006	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1	1.403,66453	1.403,66453

			Importo senza S.G e Utili	**1.563,43155** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,51772**		Spese generali (15% di A)	**234,51473** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**179,79463** (C)
Manodopera sul totale articolo	**135,32045**	**6,84%**	Totale	**1.977,74091** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.977,74** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,35	90,61674	31,71586
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_SL.0028.0002.0007	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1	1.462,09221	1.462,09221

			Importo senza S.G e Utili	**1.659,53557** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,73396**		Spese generali (15% di A)	**248,93034** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**190,84659** (C)
Manodopera sul totale articolo	**168,46595**	**8,02%**	Totale	**2.099,31250** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.099,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,35	90,61674	31,71586

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_SL.0028.0002.0008	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100	cad.	1	1.626,57301	1.626,57301

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**4,10404**		Importo senza S.G e Utili	**1.824,01637** (A)
			Spese generali (15% di A)	**273,60246** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**209,76188** (C)
Manodopera sul totale articolo	**168,46595**	**7,30%**	Totale	**2.307,38071** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.307,38** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,35	90,61674	31,71586
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,75	29,99500	52,49125
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,75	24,89500	43,56625
SAR24_SL.0028.0002.0009	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	cad.	1	1.691,98459	1.691,98459

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**4,28209**		Importo senza S.G e Utili	**1.903,15045** (A)
			Spese generali (15% di A)	**285,47257** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**218,86230** (C)
Manodopera sul totale articolo	**182,18845**	**7,57%**	Totale	**2.407,48532** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.407,49** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, confezionata con calcestruzzo C28/35 MPa e con armatura lenta in acciaio B450C; data in opera su un piano di appoggio costituito da un livellamento con calcestruzzo magro, già predisposto, compreso il trasporto, la posa e la sigillatura, escluso il piano di appoggio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,27	90,61674	24,46652
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0028.0004.0001	TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C;compreso il trasporto	m	1	193,65194	193,65194

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,56534**		Importo senza S.G e Utili	**251,26396** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,68959** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,89536** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,87975**	**11,60%**	Totale	**317,84891** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**317,85** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0011.0001.0011 PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,22	90,61674	19,93568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0028.0003.0001	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200	m	1	187,64114	187,64114

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,54163**		Importo senza S.G e Utili	**240,72232** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,10835** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,68307** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,76788**	**11,09%**	Totale	**304,51374** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**304,51** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0001.0012 PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,22	90,61674	19,93568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0028.0003.0002	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200	m	1	205,60757	205,60757

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,58205**		Importo senza S.G e Utili	**258,68875** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,80331** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,74921** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,76788**	**10,32%**	Totale	**327,24127** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**327,24** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0001.0013 PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,22	90,61674	19,93568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0028.0003.0003	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200	m	1	209,45452	209,45452

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,59071**		Importo senza S.G e Utili	**262,53570** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,38036** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,19161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,76788**	**10,17%**	Totale	**332,10767** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **332,11** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,22	90,61674	19,93568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0028.0003.0004	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200	m	1	231,32185	231,32185

			Importo senza S.G e Utili	**284,40303** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63991**		Spese generali (15% di A)	**42,66045** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,70635** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,76788**	**9,39%**	Totale	**359,76983** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**359,77** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0028.0003.0005	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm	m	1	177,00338	177,00338

			Importo senza S.G e Utili	**212,69289** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47856**		Spese generali (15% di A)	**31,90393** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,45968** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,71938**	**8,44%**	Totale	**269,05650** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**269,06** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,28	29,99500	8,39860
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,55	27,79750	15,28863
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_SL.0028.0003.0006	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm	m	1	222,16973	222,16973

			Importo senza S.G e Utili	**270,95091** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60964**		Spese generali (15% di A)	**40,64264** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,15936** (C)

Manodopera sul totale articolo	**31,28021**	**9,13%**	Totale	**342,75291** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**342,75** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,26	90,61674	23,56035
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7	27,79750	19,45825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_SL.0028.0003.0007	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm	m	1	288,08066	288,08066

		Importo senza S.G e Utili	**350,31076** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,78820**	Spese generali (15% di A)	**52,54661** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**40,28574** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,29213** **8,87%**	Totale	**443,14311** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**443,14** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,33	90,61674	29,90352
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9	27,79750	25,01775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_SL.0028.0003.0008	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm	m	1	358,15409	358,15409

		Importo senza S.G e Utili	**437,77586** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,98500**	Spese generali (15% di A)	**65,66638** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**50,34422** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,34063** **9,09%**	Totale	**553,78646** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**553,79** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,22	90,61674	19,93568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0028.0003.0009	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200	m	1	321,00305	321,00305

cm

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84169**		Importo senza S.G e Utili	**374,08423** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,11263** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,01969** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,76788**	**7,14%**	Totale	**473,21655** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**473,22** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,22	90,61674	19,93568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0028.0003.0010	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	m	1	323,88657	323,88657

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84818**		Importo senza S.G e Utili	**376,96775** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,54516** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,35129** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,76788**	**7,08%**	Totale	**476,86420** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**476,86** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,066	104,99793	6,92986
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_SL.0028.0004.0002	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	m	1	214,79293	214,79293

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67839**		Importo senza S.G e Utili	**301,50779** (A)
			Spese generali (15% di A)	**45,22617** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,67340** (C)
Manodopera sul totale articolo	**83,51925**	**21,90%**	Totale	**381,40736** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**381,41** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali: - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,066	104,99793	6,92986
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,4	24,89500	59,74800
SAR24_SL.0028.0004.0003	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	m	1	237,08731	237,08731

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,76446**		Importo senza S.G e Utili	**339,75917** (A)
			Spese generali (15% di A)	**50,96388** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,07230** (C)
Manodopera sul totale articolo	**100,72100**	**23,43%**	Totale	**429,79535** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**429,80** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali: - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,066	104,99793	6,92986
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,8	24,89500	69,70600
SAR24_SL.0028.0004.0004	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm	m	1	334,78506	334,78506

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,02018**		Importo senza S.G e Utili	**453,41392** (A)
			Spese generali (15% di A)	**68,01209** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,14260** (C)
Manodopera sul totale articolo	**124,14650**	**21,64%**	Totale	**573,56861** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**573,57** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura in acciaio B450C; dato in opera montato sul colmo delle travi ad altezza variabile, compreso il trasporto, le opere provvisionali e l’inghisaggio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8	29,99500	53,99100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,6	24,89500	89,62200
SAR24_SL.0028.0007.0001	CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con	cad.	1	379,99797	379,99797

pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura in acciaio B450C; compreso il trasporto

			Importo senza S.G e Utili	**532,67264** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,19851**		Spese generali (15% di A)	**79,90090** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,25735** (C)
Manodopera sul totale articolo	**146,10250**	**21,68%**	Totale	**673,83089** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**673,83** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE CANALE PER GRONDE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 50x50 cm e lunghezza massima 10.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; dato in opera compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,033	90,61674	2,99035
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_SL.0028.0004.0005	TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso trasporto	m	1	170,06409	170,06409

			Importo senza S.G e Utili	**252,83944** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56889**		Spese generali (15% di A)	**37,92592** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,07654** (C)
Manodopera sul totale articolo	**87,25350**	**27,28%**	Totale	**319,84190** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**319,84** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE CANALE PER CONVERSE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 40x40 cm e lunghezza massima 9.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico; dato in opera compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,033	90,61674	2,99035
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,8	24,89500	44,81100
SAR24_SL.0028.0004.0006	TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso il trasporto	m	1	141,36236	141,36236

			Importo senza S.G e Utili	**216,15921** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48636**		Spese generali (15% di A)	**32,42388** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,85831** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,03025**	**28,54%**	Totale	**273,44140** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**273,44** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico; dato in opera montato a sbalzo rispetto al filo dei pilastri, compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,033	90,61674	2,99035
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_SL.0028.0008.0001	CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico; compreso trasporto - sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m	m	1	162,76033	162,76033

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,55246**		Importo senza S.G e Utili	**245,53568** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,83035** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,23660** (C)
Manodopera sul totale articolo	**92,23250**	**29,69%**	Totale	**310,60263** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**310,60** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali e la sigillatura - dimensioni lunghezza 8.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,033	90,61674	2,99035
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_SL.0028.0008.0002	GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso trasporto - dimensioni lunghezza 8.00 m	m	1	168,92781	168,92781

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,56633**		Importo senza S.G e Utili	**251,70316** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,75547** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,94586** (C)
Manodopera sul totale articolo	**81,52765**	**25,61%**	Totale	**318,40449** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**318,40** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, altezza 20 cm, lunghezza 8.00 m, confezionata in calcestruzzo C25/30 MPa, compresa l’armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali e la sigillatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,033	90,61674	2,99035
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_SL.0028.0010.0001	CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso il trasporto - lunghezza 8.00 m	m	1	170,96207	170,96207

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,57091**		Importo senza S.G e Utili	**253,73742** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,06061** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,17980** (C)
Manodopera sul totale articolo	**81,52765**	**25,40%**	Totale	**320,97783** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**320,98** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0028.0005.0001	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m	m²	1	112,81358	112,81358

			Importo senza S.G e Utili	**143,97225** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,32394**		Spese generali (15% di A)	**21,59584** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,55681** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,34175**	**12,82%**	Totale	**182,12490** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**182,12** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0028.0005.0002	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m	m²	1	117,77993	117,77993

			Importo senza S.G e Utili	**148,93860** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,33511**		Spese generali (15% di A)	**22,34079** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,12794** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,34175**	**12,39%**	Totale	**188,40733** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**188,41** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,13	90,61674	11,78018
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,27	29,99500	8,09865
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,53	27,79750	14,73268
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,27	24,89500	6,72165
SAR24_SL.0028.0005.0003	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250	m²	1	118,80678	118,80678

cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m

			Importo senza S.G e Utili	**160,13994** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,36031**		Spese generali (15% di A)	**24,02099** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,41609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,79773**	**15,20%**	Totale	**202,57702** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**202,58** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,19	90,61674	17,21718
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,38	29,99500	11,39810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,77	27,79750	21,40408
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,38	24,89500	9,46010
SAR24_SL.0028.0005.0004	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m	m²	1	125,08036	125,08036

			Importo senza S.G e Utili	**184,55982** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,41526**		Spese generali (15% di A)	**27,68397** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,22438** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,50703**	**18,64%**	Totale	**233,46817** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**233,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,17	90,61674	15,40485
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,33	29,99500	9,89835
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,67	27,79750	18,62433
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,33	24,89500	8,21535
SAR24_SL.0028.0005.0005	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m	m²	1	126,68668	126,68668

			Importo senza S.G e Utili	**178,82956** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,40237**		Spese generali (15% di A)	**26,82443** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,56540** (C)

Manodopera sul totale articolo	**37,98278**	**16,79%**	Totale	**226,21939** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**226,22** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0035**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,21	90,61674	19,02952
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,42	29,99500	12,59790
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,83	27,79750	23,07193
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,42	24,89500	10,45590
SAR24_SL.0028.0005.0006	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m	m²	1	133,31693	133,31693

		Importo senza S.G e Utili	**198,47218** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,44656**	Spese generali (15% di A)	**29,77083** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**22,82430** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,37048** **18,87%**	Totale	**251,06731** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**251,07** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0036**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,17	90,61674	15,40485
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,33	29,99500	9,89835
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,67	27,79750	18,62433
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,33	24,89500	8,21535
SAR24_SL.0028.0005.0007	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura	m²	1	120,32949	120,32949

		Importo senza S.G e Utili	**172,47237** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,38806**	Spese generali (15% di A)	**25,87086** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**19,83432** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,98278** **17,41%**	Totale	**218,17755** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**218,18** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0037**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione,

la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,17	90,61674	15,40485
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,33	29,99500	9,89835
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,67	27,79750	18,62433
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,33	24,89500	8,21535
SAR24_SL.0028.0005.0008	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura	m²	1	125,48007	125,48007

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,39965**		Importo senza S.G e Utili	**177,62295** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,64344** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,42664** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,98278**	**16,90%**	Totale	**224,69303** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**224,69** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICATO PER LA FINITURA DELLA FACCIA ESTERNA "SABBIATA" dei pannelli con graniglia locale a vista su base di cemento grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0031.0005.0009	MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la finitura della FACCIA ESTERNA "SABBIATA" con graniglia locale a vista su base di cemento grigio	m²	1	15,54518	15,54518
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,04898**		Importo senza S.G e Utili	**21,76893** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,26534** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,50343** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**22,60%**	Totale	**27,53770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICATO PER LA CONFEZIONE DEL CALCESTRUZZO DEI PANNELLI con ossidi coloranti ROSSO O GIALLO su base di cemento grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0031.0005.0010	MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la confezione del calcestruzzo con ossidi coloranti ROSSO O GIALLO su base di cemento grigio	m²	1	6,40735	6,40735
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,02002**		Importo senza S.G e Utili	**8,89685** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,33453** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,02314** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**22,12%**	Totale	**11,25452** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,25** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0206	104,99793	2,16296
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,66	29,99500	19,79670
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0274	27,79750	0,76165
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0823	24,89500	2,04886
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0103	31,62750	0,32576
SAR24_SL.0028.0005.0009	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m	m²	1	42,29553	42,29553

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,15163**		Importo senza S.G e Utili	**67,39146** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,10872** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,75002** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,77193**	**27,88%**	Totale	**85,25020** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,25** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0186	104,99793	1,95296
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0248	27,79750	0,68938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0744	24,89500	1,85219
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0093	31,62750	0,29414
SAR24_SL.0028.0005.0010	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	m²	1	49,26089	49,26089

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,17223**		Importo senza S.G e Utili	**76,54581** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,48187** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,80277** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,15598**	**27,01%**	Totale	**96,83045** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0194	104,99793	2,03696
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0258	27,79750	0,71718
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0775	24,89500	1,92936
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0097	31,62750	0,30679

SAR24_SL.0028.0005.0011	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	m²	1	53,04928	53,04928

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,18121**		Importo senza S.G e Utili	**80,53582** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,08037** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,26162** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,37070**	**25,88%**	Totale	**101,87781** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0198	104,99793	2,07896
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0265	27,79750	0,73663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0794	24,89500	1,97666
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0099	31,62750	0,31311
SAR24_SL.0028.0005.0012	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	m²	1	59,57818	59,57818

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,20628**		Importo senza S.G e Utili	**91,67904** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,75186** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,54309** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,01023**	**26,74%**	Totale	**115,97399** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**115,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0238	104,99793	2,49895
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,95	29,99500	28,49525
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0318	27,79750	0,88396
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0952	24,89500	2,37000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0119	31,62750	0,37637
SAR24_SL.0028.0005.0013	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m	m²	1	66,09154	66,09154

				Importo senza S.G e Utili	**100,71607** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22661**			Spese generali (15% di A)	**15,10741** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**11,58235** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,23092**	**26,08%**		Totale	**127,40583** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**127,41** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0045**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0272	104,99793	2,85594
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0363	27,79750	1,00905
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1088	24,89500	2,70858
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0136	31,62750	0,43013
SAR24_SL.0028.0005.0014	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	m²	1	70,16583	70,16583

				Importo senza S.G e Utili	**107,16453** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24112**			Spese generali (15% di A)	**16,07468** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**12,32392** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,19582**	**25,96%**		Totale	**135,56313** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**135,56** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0046**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0206	104,99793	2,16296
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0274	27,79750	0,76165
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0823	24,89500	2,04886
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0103	31,62750	0,32576
SAR24_SL.0028.0005.0015	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m	m²	1	46,40755	46,40755

				Importo senza S.G e Utili	**72,70328** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16358**			Spese generali (15% di A)	**10,90549** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,36088** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,97173**	**27,15%**		Totale	**91,96965** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**91,97** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0001.0047 PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0186	104,99793	1,95296
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,85	29,99500	25,49575
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0248	27,79750	0,68938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0744	24,89500	1,85219
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0093	31,62750	0,29414
SAR24_SL.0028.0005.0016	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	m²	1	54,19967	54,19967

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,19009**		Importo senza S.G e Utili	**84,48409** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,67261** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,71567** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,15548**	**27,28%**	Totale	**106,87237** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**106,87** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0001.0048 PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0194	104,99793	2,03696
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,85	29,99500	25,49575
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0258	27,79750	0,71718
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0775	24,89500	1,92936
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0097	31,62750	0,30679
SAR24_SL.0028.0005.0017	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	m²	1	58,62988	58,62988

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,20051**		Importo senza S.G e Utili	**89,11592** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,36739** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,24833** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,37020**	**26,05%**	Totale	**112,73164** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,73** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0001.0049 PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0198	104,99793	2,07896
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,95	29,99500	28,49525
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0265	27,79750	0,73663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0794	24,89500	1,97666
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0099	31,62750	0,31311
SAR24_SL.0028.0005.0018	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	m²	1	69,45573	69,45573

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,23188**		Importo senza S.G e Utili	**103,05634** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,45845** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,85148** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,50998**	**24,94%**	Totale	**130,36627** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**130,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0238	104,99793	2,49895
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0318	27,79750	0,88396
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0952	24,89500	2,37000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0119	31,62750	0,37637
SAR24_SL.0028.0005.0019	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m	m²	1	72,21605	72,21605

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,24377**		Importo senza S.G e Utili	**108,34033** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,25105** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,45914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,73067**	**25,34%**	Totale	**137,05052** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**137,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0272	104,99793	2,85594
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1088	24,89500	2,70858
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0136	31,62750	0,43013

SAR24_SL.0028.0005.0020	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	m²	1	76,29035	76,29035

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,26514**		Importo senza S.G e Utili	**117,83950** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,67592** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,55154** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,74627**	**26,66%**	Totale	**149,06696** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**149,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0206	104,99793	2,16296
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0274	27,79750	0,76165
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0823	24,89500	2,04886
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0103	31,62750	0,32576
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0028.0005.0021	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m	m²	1	38,99939	38,99939

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,14291**		Importo senza S.G e Utili	**63,51668** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,52750** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,30442** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,17051**	**27,59%**	Totale	**80,34860** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**80,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0186	104,99793	1,95296
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0248	27,79750	0,68938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0744	24,89500	1,85219
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0093	31,62750	0,29414
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0028.0005.0022	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli	m²	1	45,12711	45,12711

da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16567**		Importo senza S.G e Utili	**73,63309** (A)	
			Spese generali (15% di A)	**11,04496** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,46780** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**26,35426**	**28,29%**	Totale	**93,14585** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**93,15** m²	

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0194	104,99793	2,03696
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0258	27,79750	0,71718
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0775	24,89500	1,92936
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0097	31,62750	0,30679
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0028.0005.0023	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	m²	1	49,40503	49,40503

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17575**		Importo senza S.G e Utili	**78,11263** (A)	
			Spese generali (15% di A)	**11,71689** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,98295** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**26,56898**	**26,89%**	Totale	**98,81247** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,81** m²	

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0198	104,99793	2,07896
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0265	27,79750	0,73663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0794	24,89500	1,97666
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0099	31,62750	0,31311
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0028.0005.0024	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	m²	1	53,52981	53,52981

Importo senza S.G e Utili	**83,85223** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18867**		Spese generali (15% di A)	**12,57783** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,64301** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,20901**	**26,59%**	Totale	**106,07307** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**106,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0238	104,99793	2,49895
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,85	29,99500	25,49575
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0318	27,79750	0,88396
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0952	24,89500	2,37000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0119	31,62750	0,37637
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,007	244,21145	1,70948
SAR24_SL.0028.0005.0025	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m	m²	1	57,91101	57,91101

			Importo senza S.G e Utili		**91,24552** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20530**		Spese generali (15% di A)		**13,68683** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**10,49324** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,50901**	**26,43%**	Totale		**115,42559** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**115,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0272	104,99793	2,85594
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,95	29,99500	28,49525
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0363	27,79750	1,00905
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1088	24,89500	2,70858
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0136	31,62750	0,43013
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,007	244,21145	1,70948
SAR24_SL.0028.0005.0026	PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	m²	1	61,95267	61,95267

			Importo senza S.G e Utili		**99,16110** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22311**		Spese generali (15% di A)		**14,87416** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**11,40353** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,97366**	**27,08%**	Totale		**125,43879** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**125,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 6,50 m; h 30+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0114	104,99793	1,19698
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0152	27,79750	0,42252
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0456	24,89500	1,13521
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0057	31,62750	0,18028
SAR24_SL.0028.0006.0001	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m	m²	1	59,91153	59,91153

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20214**		Importo senza S.G e Utili	**89,84202** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,47630** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,33183** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,50028**	**25,96%**	Totale	**113,65015** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 9,00 m; h 40+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0141	104,99793	1,48047
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0188	27,79750	0,52259
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0564	24,89500	1,40408
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0028.0006.0002	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m	m²	1	63,43355	63,43355

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21164**		Importo senza S.G e Utili	**94,06075** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,10911** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,81699** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,06785**	**25,27%**	Totale	**118,98685** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**118,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse

eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 11,50 m; h 50+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0166	104,99793	1,74297
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,93	29,99500	27,89535
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0221	27,79750	0,61432
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0663	24,89500	1,65054
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0028.0006.0003	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m	m²	1	69,07410	69,07410

			Importo senza S.G e Utili	**101,23979** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,22779**		Spese generali (15% di A)	**15,18597** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,64258** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,50565**	**24,60%**	Totale	**128,06834** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**128,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 13,50 m; h 60+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0198	104,99793	2,07896
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,079	24,89500	1,96671
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0099	31,62750	0,31311
SAR24_SL.0028.0006.0004	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m	m²	1	78,08556	78,08556

			Importo senza S.G e Utili	**115,21909** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,25924**		Spese generali (15% di A)	**17,28286** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,25019** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,28438**	**24,89%**	Totale	**145,75214** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**145,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,50 m; h 70+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0246	104,99793	2,58295
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,25	29,99500	37,49375
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0328	27,79750	0,91176
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0983	24,89500	2,44718
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0123	31,62750	0,38902
SAR24_SL.0028.0006.0005	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m	m²	1	88,37589	88,37589

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,29745**		Importo senza S.G e Utili	**132,20055** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,83008** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,20306** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,84744**	**25,62%**	Totale	**167,23369** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**167,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50 m; h 80+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0218	104,99793	2,28895
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,25	29,99500	37,49375
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,029	27,79750	0,80613
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0871	24,89500	2,16835
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0109	31,62750	0,34474
SAR24_SL.0028.0006.0006	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	m²	1	89,36518	89,36518

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,29805**		Importo senza S.G e Utili	**132,46710** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,87006** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,23372** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,23447**	**25,20%**	Totale	**167,57088** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**167,57** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 7,50 m; h 30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0127	104,99793	1,33347
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0169	27,79750	0,46978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0508	24,89500	1,26467
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0064	31,62750	0,20242
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0028.0006.0007	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m	m²	1	57,78278	57,78278

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20086**		Importo senza S.G e Utili	**89,26968** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,39045** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,26601** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,95965**	**26,53%**	Totale	**112,92614** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,93** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 10,00; h 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0127	104,99793	1,33347
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0169	27,79750	0,46978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0508	24,89500	1,26467
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0064	31,62750	0,20242
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0028.0006.0008	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m	m²	1	60,07811	60,07811

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20602**		Importo senza S.G e Utili	**91,56501** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,73475** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,52998** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,95965**	**25,87%**	Totale	**115,82974** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**115,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 12,50; h 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0152	104,99793	1,59597
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0203	27,79750	0,56429

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,061	24,89500	1,51860
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0076	31,62750	0,24037
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0028.0006.0009	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m	m²	1	64,79173	64,79173

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21809**		Importo senza S.G e Utili	**96,92752** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,53913** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,14666** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,51284**	**24,89%**	Totale	**122,61331** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**122,61** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,00; h 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0178	104,99793	1,86896
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0237	27,79750	0,65880
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0711	24,89500	1,77003
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0089	31,62750	0,28148
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0028.0006.0010	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m	m²	1	72,88880	72,88880

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24454**		Importo senza S.G e Utili	**108,68413** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,30262** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,49868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,00893**	**24,74%**	Totale	**137,48543** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**137,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50; h 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0218	104,99793	2,28895
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,029	27,79750	0,80613
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0871	24,89500	2,16835

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0109	31,62750	0,34474
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0028.0006.0011	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	m²	1	81,13026	81,13026

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27215**		Importo senza S.G e Utili	**120,95399** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,14310** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,90971** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,93350**	**24,79%**	Totale	**153,00680** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**153,01** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 20,00; h 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0191	104,99793	2,00546
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0254	27,79750	0,70606
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0762	24,89500	1,89700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0095	31,62750	0,30046
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0028.0006.0012	TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m	m²	1	81,19771	81,19771

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27073**		Importo senza S.G e Utili	**120,32225** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,04834** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,83706** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,34105**	**24,53%**	Totale	**152,20765** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,21** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0186	104,99793	1,95296
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0248	27,79750	0,68938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0744	24,89500	1,85219
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0093	31,62750	0,29414

SAR24_SL.0028.0005.0027	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq	m²	1	55,92932	55,92932

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19061**		Importo senza S.G e Utili	**84,71399** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,70710** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,74211** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,65573**	**25,81%**	Totale	**107,16320** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**107,16** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0194	104,99793	2,03696
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,85	29,99500	25,49575
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0258	27,79750	0,71718
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0775	24,89500	1,92936
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0097	31,62750	0,30679
SAR24_SL.0028.0005.0028	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq	m²	1	58,53197	58,53197

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20029**		Importo senza S.G e Utili	**89,01801** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,35270** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,23707** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,37020**	**26,08%**	Totale	**112,60778** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,61** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0072

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0198	104,99793	2,07896
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,85	29,99500	25,49575
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0265	27,79750	0,73663
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0794	24,89500	1,97666
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0099	31,62750	0,31311
SAR24_SL.0028.0005.0029	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq	m²	1	72,70836	72,70836

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23245**		Importo senza S.G e Utili	**103,30947** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,49642** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,88059** (C)

Manodopera sul totale articolo	**29,51048**	**22,58%**	Totale	**130,68648** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**130,69** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0073**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,023	104,99793	2,41495
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0307	27,79750	0,85338
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,092	24,89500	2,29034
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0115	31,62750	0,36372
SAR24_SL.0028.0005.0030	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq	m²	1	77,09483	77,09483

			Importo senza S.G e Utili	**116,01172** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26103**		Spese generali (15% di A)	**17,40176** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,34135** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,57989**	**25,61%**	Totale	**146,75483** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,75** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0074**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0238	104,99793	2,49895
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0318	27,79750	0,88396
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0952	24,89500	2,37000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0119	31,62750	0,37637
SAR24_SL.0028.0005.0031	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq	m²	1	86,48846	86,48846

			Importo senza S.G e Utili	**128,61174** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28938**		Spese generali (15% di A)	**19,29176** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,79035** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,72967**	**25,03%**	Totale	**162,69385** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**162,69** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0075**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0272	104,99793	2,85594
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3	29,99500	38,99350
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0363	27,79750	1,00905
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1088	24,89500	2,70858
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0136	31,62750	0,43013
SAR24_SL.0028.0005.0032	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq	m²	1	95,22957	95,22957

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31776**		Importo senza S.G e Utili	**141,22677** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,18402** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,24108** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,19432**	**24,74%**	Totale	**178,65187** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**178,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0286	104,99793	3,00294
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0381	27,79750	1,05908
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0143	31,62750	0,45227
SAR24_SL.0028.0005.0033	PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq	m²	1	102,66439	102,66439

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34204**		Importo senza S.G e Utili	**152,01718** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,80258** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,48198** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,53485**	**24,72%**	Totale	**192,30174** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**192,30** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,066	104,99793	6,92986
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0007	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di	m	1	237,68939	237,68939

impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58

			Importo senza S.G e Utili	**345,02993** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77632**		Spese generali (15% di A)	**51,75449** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,67844** (C)
Manodopera sul totale articolo	**112,85818**	**25,86%**	Totale	**436,46286** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**436,46** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,066	104,99793	6,92986
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,7	29,99500	80,98650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0008	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	1	260,55570	260,55570

			Importo senza S.G e Utili	**373,89524** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84126**		Spese generali (15% di A)	**56,08429** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,99795** (C)
Manodopera sul totale articolo	**118,85718**	**25,13%**	Totale	**472,97748** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**472,98** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0079

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,066	104,99793	6,92986
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,8	29,99500	83,98600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0009	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	1	278,84222	278,84222

			Importo senza S.G e Utili	**395,18126** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88916**		Spese generali (15% di A)	**59,27719** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,44584** (C)
Manodopera sul totale articolo	**121,85668**	**24,38%**	Totale	**499,90429** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**499,90** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0080

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,066	104,99793	6,92986

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,2	29,99500	95,98400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0010	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58	m	1	309,65670	309,65670

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98549**		Importo senza S.G e Utili	**437,99374** (A)
			Spese generali (15% di A)	**65,69906** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,36928** (C)
Manodopera sul totale articolo	**133,85468**	**24,16%**	Totale	**554,06208** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**554,06** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0081**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,066	104,99793	6,92986
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0011	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	1	406,77983	406,77983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,28027**		Importo senza S.G e Utili	**569,01037** (A)
			Spese generali (15% di A)	**85,35156** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**65,43619** (C)
Manodopera sul totale articolo	**180,19568**	**25,03%**	Totale	**719,79812** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**719,80** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0082**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,066	104,99793	6,92986
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0012	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	1	452,51245	452,51245

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,41118**		Importo senza S.G e Utili	**627,19049** (A)
			Spese generali (15% di A)	**94,07857** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**72,12691** (C)
Manodopera sul totale articolo	**192,64318**	**24,28%**	Totale	**793,39597** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**793,40** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0001.0083 PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,066	104,99793	6,92986
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0013	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	1	470,78810	470,78810

			Importo senza S.G e Utili	**657,91364** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,48031**		Spese generali (15% di A)	**98,68705** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**75,66007** (C)
Manodopera sul totale articolo	**205,09068**	**24,64%**	Totale	**832,26076** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**832,26** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0084** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,066	104,99793	6,92986
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0014	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60	m	1	489,09638	489,09638

			Importo senza S.G e Utili	**676,22192** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,52150**		Spese generali (15% di A)	**101,43329** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,76552** (C)
Manodopera sul totale articolo	**205,09068**	**23,98%**	Totale	**855,42073** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**855,42** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0085** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,066	104,99793	6,92986
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0015	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1	568,68900	568,68900

			Importo senza S.G e Utili	**768,26204** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,72859**		Spese generali (15% di A)	**115,23931** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**88,35014** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**217,53818**	**22,38%**	Totale	**971,85149** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**971,85**	m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0086

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,08	104,99793	8,39983
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0016	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1	585,42109	585,42109

			Importo senza S.G e Utili	**801,46160** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,80329**		Spese generali (15% di A)	**120,21924** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**92,16808** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**235,02518**	**23,18%**	Totale	**1.013,84892** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.013,85**	m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0087

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,08	104,99793	8,39983
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0017	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1	599,14958	599,14958

			Importo senza S.G e Utili	**815,19009** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,83418**		Spese generali (15% di A)	**122,27851** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**93,74686** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**235,02518**	**22,79%**	Totale	**1.031,21546** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.031,22**	m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0088

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,08	104,99793	8,39983
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818

SAR24_SL.0028.0004.0018	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1	638,22300	638,22300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,95010**		Importo senza S.G e Utili		**866,71101** (A)
			Spese generali (15% di A)		**130,00665** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**99,67177** (C)
Manodopera sul totale articolo	**249,96218**	**22,80%**	Totale		**1.096,38943** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**1.096,39** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0089**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,08	104,99793	8,39983
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0019	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1	661,08932	661,08932

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,00155**		Importo senza S.G e Utili		**889,57733** (A)
			Spese generali (15% di A)		**133,43660** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**102,30139** (C)
Manodopera sul totale articolo	**249,96218**	**22,21%**	Totale		**1.125,31532** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**1.125,32** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0090**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,08	104,99793	8,39983
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0020	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64	m	1	777,79084	777,79084

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,26413**		Importo senza S.G e Utili		**1.006,27885** (A)
			Spese generali (15% di A)		**150,94183** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**115,72207** (C)
Manodopera sul totale articolo	**249,96218**	**19,64%**	Totale		**1.272,94275** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**1.272,94** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0091**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in tre- foli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neo- prene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm ala superiore e inferiore 47 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,066	90,61674	5,98070
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0021	*TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm	m	1	330,19592	330,19592

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,07208**		Importo senza S.G e Utili	**476,47980** (A)
			Spese generali (15% di A)	**71,47197** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,79518** (C)
Manodopera sul totale articolo	**142,79268**	**23,69%**	Totale	**602,74695** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**602,75** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0092

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm lunghezza 25.00 m altezza 120 cm larghezza anima 15 cm ala superiore e inferiore 50 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,066	90,61674	5,98070
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0022	*TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm	m	1	353,73216	353,73216

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,12504**		Importo senza S.G e Utili	**500,01604** (A)
			Spese generali (15% di A)	**75,00241** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,50184** (C)
Manodopera sul totale articolo	**142,79268**	**22,58%**	Totale	**632,52029** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**632,52** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0001.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm lunghezza 25.00 m altezza 120 cm larghezza anima 15 cm lunghezza 33.00 m altezza 150 cm larghezza anima 18 cm ala superiore e inferiore 53 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,066	90,61674	5,98070
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0028.0004.0023	*TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad	m	1	376,58760	376,58760

altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm* lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18 cm *ala superiore e inferiore 53 cm

				Importo senza S.G e Utili	**522,87148** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,17646**			Spese generali (15% di A)	**78,43072** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**60,13022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**142,79268**	**21,59%**		Totale	**661,43242** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**661,43** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0094**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di gradinate, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all’alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; dati in opera compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,02	90,61674	1,81233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_SL.0028.0009.0001	GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all’alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo	m	1	110,54834	110,54834

				Importo senza S.G e Utili	**142,23467** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,32003**			Spese generali (15% di A)	**21,33520** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**16,35699** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,11875**	**17,30%**		Totale	**179,92686** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**179,93** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0001.0095**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato

GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; dati in opera compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	90,61674	9,06167
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0028.0009.0002	GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo	m	1	78,80920	78,80920

				Importo senza S.G e Utili	**112,76587** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,25372**			Spese generali (15% di A)	**16,91488** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**12,96808** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,13975**	**18,32%**		Totale	**142,64883** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**142,65** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0002.0001 PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

IMPIANTO DI CANTIERE PER MURI DI SOSTEGNO con pannelli prefabbricati, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,75	64,36726	112,64271
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,1	27,79750	58,37475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,1	24,89500	52,27950

			Importo senza S.G e Utili	**223,29696** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50242**		Spese generali (15% di A)	**33,49454** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,67915** (C)
Manodopera sul totale articolo	**110,65425**	**39,17%**	Totale	**282,47065** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**282,47** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE PER MURI DI SOSTEGNO CON PANNELLI PREFABBRICATI dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	1	90,61674	90,61674
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	1,5	64,36726	96,55089
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250

			Importo senza S.G e Utili	**247,00638** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55576**		Spese generali (15% di A)	**37,05096** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,40573** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,83875**	**19,15%**	Totale	**312,46307** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**312,46** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

COMPENSO PER OGNI Km di maggiore distanza oltre i 50 km da deposito a cantiere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0011.0002.0002	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE PER MURI DI SOSTEGNO CON PANNELLI PREFABBRICATI dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo	cad.	0,02	247,00638	4,94013

			Importo senza S.G e Utili	**4,94013** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01112**		Spese generali (15% di A)	**0,74102** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,56811** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,19678**	**19,15%**	Totale	**6,24926** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,25** Km

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0004** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per muri di sostegno con pannelli prefabbricati per ogni tratto di muro continuo; su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore,	ora	0,6	64,36726	38,62036

consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,4	24,89500	34,85300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32814**		Importo senza S.G e Utili	**145,84040** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,87606** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,77165** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,85000**	**28,65%**	Totale	**184,48811** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**184,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m. 1,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,2	23,52564	4,70513
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,16	131,94427	21,11108
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	5,2	1,22403	6,36496
SAR24_SL.0028.0009.0003	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50	m	1	236,61277	236,61277

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67266**		Importo senza S.G e Utili	**298,95920** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,84388** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,38031** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,47739**	**5,41%**	Totale	**378,18339** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**378,18** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione

delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,25	23,52564	5,88141
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,17	131,94427	22,43053
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	6,48	1,22403	7,93171
SAR24_SL.0028.0009.0004	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	m	1	262,76053	262,76053

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75083**		Importo senza S.G e Utili	**333,70028** (A)
			Spese generali (15% di A)	**50,05504** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,37553** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,45335**	**5,08%**	Totale	**422,13085** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**422,13** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,22	90,61674	19,93568
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato,	m²	0,25	23,52564	5,88141

	etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,19	131,94427	25,06941
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	6,88	1,22403	8,42133
SAR24_SL.0028.0009.0005	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	m	1	293,93677	293,93677

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,83209**		Importo senza S.G e Utili	**369,81735** (A)
			Spese generali (15% di A)	**55,47260** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,52899** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,45733**	**4,59%**	Totale	**467,81894** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**467,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,3	23,52564	7,05769
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,22	131,94427	29,02774
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	7,6	1,22403	9,30263
SAR24_SL.0028.0009.0006	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di	m	1	316,22500	316,22500

modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91432**		Importo senza S.G e Utili	**406,36425** (A)
			Spese generali (15% di A)	**60,95464** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,73189** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,95198**	**5,44%**	Totale	**514,05078** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**514,05** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,35	23,52564	8,23397
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,26	131,94427	34,30551
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	9,6	1,22403	11,75069
SAR24_SL.0028.0009.0007	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	m	1	341,51262	341,51262

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00368**		Importo senza S.G e Utili	**446,07823** (A)
			Spese generali (15% di A)	**66,91173** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,29900** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,45936**	**6,11%**	Totale	**564,28896** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**564,29** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con

classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,28	90,61674	25,37269
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,4	23,52564	9,41026
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,29	131,94427	38,26384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	11,92	1,22403	14,59044
SAR24_SL.0028.0009.0008	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	m	1	375,76249	375,76249

			Importo senza S.G e Utili	**491,02097** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10480**		Spese generali (15% di A)	**73,65315** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,46741** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,44567**	**5,71%**	Totale	**621,14153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**621,14** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0002.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,28	90,61674	25,37269
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o	m²	0,41	23,52564	9,64551

	armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,32	131,94427	42,22217
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	12,48	1,22403	15,27589
SAR24_SL.0028.0009.0009	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	m	1	413,65889	413,65889

			Importo senza S.G e Utili	**539,32065** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,21347**		Spese generali (15% di A)	**80,89810** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**62,02188** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,16814**	**6,03%**	Totale	**682,24063** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**682,24** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,43	23,52564	10,11603
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,37	131,94427	48,81938
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7	27,79750	19,45825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	14,8	1,22403	18,11564
SAR24_SL.0028.0009.0010	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello	m	1	450,80087	450,80087

verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25

			Importo senza S.G e Utili	**589,17586** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,32565**		Spese generali (15% di A)	**88,37638** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,75522** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,10079**	**6,32%**	Totale	**745,30746** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**745,31** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,43	23,52564	10,11603
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,41	131,94427	54,09715
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7	27,79750	19,45825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	16,08	1,22403	19,68240
SAR24_SL.0028.0009.0011	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	m	1	496,22204	496,22204

			Importo senza S.G e Utili	**641,44156** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,44324**		Spese generali (15% di A)	**96,21623** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,76578** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,11354**	**5,81%**	Totale	**811,42357** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**811,42** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in

opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,43	23,52564	10,11603
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,45	131,94427	59,37492
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	18,08	1,22403	22,13046
SAR24_SL.0028.0009.0012	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	m	1	531,90307	531,90307

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,55334**		Importo senza S.G e Utili	**690,37267** (A)
			Spese generali (15% di A)	**103,55590** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**79,39286** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,65771**	**6,03%**	Totale	**873,32143** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**873,32** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419

SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,45	23,52564	10,58654
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,49	131,94427	64,65269
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	19,92	1,22403	24,38268
SAR24_SL.0028.0009.0013	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	m	1	563,67284	563,67284

			Importo senza S.G e Utili	**741,19144** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,66768**		Spese generali (15% di A)	**111,17872** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**85,23702** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,10981**	**6,84%**	Totale	**937,60718** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**937,61** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0002.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,35	90,61674	31,71586
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,5	23,52564	11,76282
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,53	131,94427	69,93046
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,4	27,79750	38,91650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	21,76	1,22403	26,63489
SAR24_SL.0028.0009.0014	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di	m	1	596,87440	596,87440

marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25

			Importo senza S.G e Utili	**814,25793** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,83208**		Spese generali (15% di A)	**122,13869** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**93,63966** (C)
Manodopera sul totale articolo	**87,18836**	**8,46%**	Totale	**1.030,03628** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.030,04** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0011.0002.0017	PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,35	90,61674	31,71586
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,5	23,52564	11,76282
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,59	131,94427	77,84712
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,4	27,79750	38,91650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	24,56	1,22403	30,06218
SAR24_SL.0028.0009.0015	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	m	1	665,17528	665,17528

			Importo senza S.G e Utili	**893,90276** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,01128**		Spese generali (15% di A)	**134,08541** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**102,79882** (C)
Manodopera sul totale articolo	**87,21625**	**7,71%**	Totale	**1.130,78699** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.130,79** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0011.0002.0018	PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello,

e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,4	90,61674	36,24670
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,55	23,52564	12,93910
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,66	131,94427	87,08322
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	28,8	1,22403	35,25206
SAR24_SL.0028.0009.0016	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	m	1	722,11968	722,11968

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,19714**		Importo senza S.G e Utili	**976,50451** (A)
			Spese generali (15% di A)	**146,47568** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**112,29802** (C)
Manodopera sul totale articolo	**93,74594**	**7,59%**	Totale	**1.235,27821** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.235,28** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,55	23,52564	12,93910
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,72	131,94427	94,99987
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,6	27,79750	44,47600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	30,48	1,22403	37,30843
SAR24_SL.0028.0009.0017	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	m	1	787,91526	787,91526

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,39024**		Importo senza S.G e Utili	**1.062,32819** (A)
			Spese generali (15% di A)	**159,34923** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**122,16774** (C)
Manodopera sul totale articolo	**99,28692**	**7,39%**	Totale	**1.343,84516** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.343,85** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0002.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,55	23,52564	12,93910
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,77	131,94427	101,59709
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,6	27,79750	44,47600

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	35,04	1,22403	42,89001
SAR24_SL.0028.0009.0018	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25	m	1	790,40641	790,40641

			Importo senza S.G e Utili	**1.076,99814** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,42325**		Spese generali (15% di A)	**161,54972** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**123,85479** (C)
Manodopera sul totale articolo	**99,33234**	**7,29%**	Totale	**1.362,40265** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.362,40** m

Codice analisi — *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0002.0021

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,26 e m 5,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,6	23,52564	14,11538
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,84	131,94427	110,83319
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,6	27,79750	44,47600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	37,6	1,22403	46,02353
SAR24_SL.0028.0009.0019	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,25 e m 5,50	m	1	844,41366	844,41366

			Importo senza S.G e Utili	**1.149,08213** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,58543**		Spese generali (15% di A)	**172,36232** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**132,14444** (C)
Manodopera sul totale articolo	**100,32105**	**6,90%**	Totale	**1.453,58889** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.453,59** m

Codice analisi — *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0002.0022 PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,6	23,52564	14,11538
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,96	131,94427	126,66650
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9	29,99500	26,99550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,8	27,79750	50,03550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	45,04	1,22403	55,13031
SAR24_SL.0028.0009.0020	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	m	1	987,23836	987,23836

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,98776**		Importo senza S.G e Utili	**1.327,89542** (A)
			Spese generali (15% di A)	**199,18431** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**152,70797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**111,44365**	**6,63%**	Totale	**1.679,78770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.679,79** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0002.0023 PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,55	90,61674	49,83921
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,65	23,52564	15,29167
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,11	131,94427	146,45814
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,25	29,99500	37,49375
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	55,6	1,22403	68,05607
SAR24_SL.0028.0009.0021	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	m	1	1.097,90501	1.097,90501

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,41023**		Importo senza S.G e Utili	**1.515,65635** (A)
			Spese generali (15% di A)	**227,34845** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**174,30048** (C)
Manodopera sul totale articolo	**151,18179**	**7,89%**	Totale	**1.917,30528** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.917,31** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0002.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,75	23,52564	17,64423
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,25	131,94427	164,93034
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3	29,99500	38,99350
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,6	27,79750	72,27350

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	61,68	1,22403	75,49817
SAR24_SL.0028.0009.0022	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	m	1	1.256,90965	1.256,90965

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**3,85421**		Importo senza S.G e Utili	**1.712,98293** (A)
			Spese generali (15% di A)	**256,94744** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**196,99304** (C)
Manodopera sul totale articolo	**158,69302**	**7,32%**	Totale	**2.166,92341** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.166,92** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,75	23,52564	17,64423
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,42	131,94427	187,36086
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,75	29,99500	52,49125
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,75	24,89500	43,56625
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	72,96	1,22403	89,30523
SAR24_SL.0028.0009.0023	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	m	1	1.368,44113	1.368,44113

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**4,29856**		Importo senza S.G e Utili	**1.910,47024** (A)
			Spese generali (15% di A)	**286,57054** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**219,70408** (C)
Manodopera sul totale articolo	**208,52362**	**8,63%**	Totale	**2.416,74486** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.416,74** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0002.0026 PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1	23,52564	23,52564
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,19	131,94427	157,01368
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8	29,99500	53,99100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,6	27,79750	100,07100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,8	24,89500	44,81100
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	33,84	1,22403	41,42118
SAR24_SL.0028.0009.0024	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	m	1	1.737,16694	1.737,16694

			Importo senza S.G e Utili	**2.241,99878** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**5,04450**		Spese generali (15% di A)	**336,29982** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**257,82986** (C)
Manodopera sul totale articolo	**218,47430**	**7,70%**	Totale	**2.836,12846** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.836,13** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0002.0027 PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza

compresa tra m. 8,01 e m 8,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,2	23,52564	28,23077
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,41	131,94427	186,04142
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,1	29,99500	62,98950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,2	27,79750	116,74950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,1	24,89500	52,27950
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	37,6	1,22403	46,02353
SAR24_SL.0028.0009.0025	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	m	1	1.908,56475	1.908,56475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,59097**		Importo senza S.G e Utili	**2.484,87731** (A)
			Spese generali (15% di A)	**372,73160** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**285,76089** (C)
Manodopera sul totale articolo	**255,51010**	**8,13%**	Totale	**3.143,36980** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.143,37** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0002.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,4	23,52564	32,93590
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,48	131,94427	195,27752

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,3	29,99500	68,98850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,6	27,79750	127,86850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,3	24,89500	57,25850
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	41,68	1,22403	51,01757
SAR24_SL.0028.0009.0026	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	m	1	2.087,32449	2.087,32449

			Importo senza S.G e Utili	**2.715,16912** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**6,10913**		Spese generali (15% di A)	**407,27537** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**312,24445** (C)
Manodopera sul totale articolo	**281,50058**	**8,20%**	Totale	**3.434,68894** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.434,69** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0002.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1	104,99793	104,99793
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,5	23,52564	35,28846
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,57	131,94427	207,15250
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,6	29,99500	77,98700
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5,2	27,79750	144,54700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,6	24,89500	64,72700
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	46,16	1,22403	56,50122
SAR24_SL.0028.0009.0027	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	m	1	2.215,34321	2.215,34321

			Importo senza S.G e Utili	**2.906,54432** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**6,53972**		Spese generali (15% di A)	**435,98165** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**334,25260** (C)

Manodopera sul totale articolo	**316,61713**	**8,61%**	Totale	**3.676,77857** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.676,78** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1	104,99793	104,99793
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,65	23,52564	38,81731
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,7	131,94427	224,30526
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,1	29,99500	92,98450
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6,2	27,79750	172,34450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,1	24,89500	77,17450
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	54,08	1,22403	66,19554
SAR24_SL.0028.0009.0028	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	m	1	2.397,05533	2.397,05533

			Importo senza S.G e Utili	**3.173,87487** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**7,14122**		Spese generali (15% di A)	**476,08123** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**364,99561** (C)
Manodopera sul totale articolo	**374,82815**	**9,34%**	Totale	**4.014,95171** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.014,95** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei

carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,3	104,99793	136,49731
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,75	23,52564	41,16987
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,94	131,94427	255,97188
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,2	29,99500	95,98400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6,4	27,79750	177,90400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,2	24,89500	79,66400
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	57,68	1,22403	70,60205
SAR24_SL.0028.0009.0029	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	m	1	2.672,15383	2.672,15383

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,94238**		Importo senza S.G e Utili	**3.529,94694** (A)
			Spese generali (15% di A)	**529,49204** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**405,94390** (C)
Manodopera sul totale articolo	**387,83893**	**8,69%**	Totale	**4.465,38288** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.465,38** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,3	104,99793	136,49731
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,75	23,52564	41,16987
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	m³	2,02	131,94427	266,52743

	cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,2	29,99500	95,98400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6,4	27,79750	177,90400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,2	24,89500	79,66400
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	63,68	1,22403	77,94623
SAR24_SL.0028.0009.0030	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	m	1	3.039,17664	3.039,17664

			Importo senza S.G e Utili	**3.914,86948** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,80846**		Spese generali (15% di A)	**587,23042** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**450,20999** (C)
Manodopera sul totale articolo	**387,89869**	**7,83%**	Totale	**4.952,30989** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.952,31** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,45	104,99793	152,24700
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,85	23,52564	43,52243
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,12	131,94427	279,72185
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	7	27,79750	194,58250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	71,36	1,22403	87,34678
SAR24_SL.0028.0009.0031	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	m	1	3.361,21526	3.361,21526

Importo senza S.G e Utili	**4.310,75082** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,69919**		Spese generali (15% di A)	**646,61262** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**495,73634** (C)
Manodopera sul totale articolo	**423,04711**	**7,76%**	Totale	**5.453,09978** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.453,10** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0034**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,45	104,99793	152,24700
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	2	23,52564	47,05128
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,19	131,94427	288,95795
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,6	29,99500	107,98200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	7,2	27,79750	200,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,6	24,89500	89,62200
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	76,16	1,22403	93,22212
SAR24_SL.0028.0009.0032	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	m	1	3.600,13668	3.600,13668

			Importo senza S.G e Utili	**4.579,36103** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,30356**		Spese generali (15% di A)	**686,90415** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**526,62652** (C)
Manodopera sul totale articolo	**437,03305**	**7,54%**	Totale	**5.792,89170** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.792,89** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0035**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del

calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,45	104,99793	152,24700
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	2,25	23,52564	52,93269
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,47	131,94427	325,90235
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,8	29,99500	113,98100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	7,6	27,79750	211,26100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,8	24,89500	94,60100
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	85,44	1,22403	104,58112
SAR24_SL.0028.0009.0033	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	m	1	4.001,77878	4.001,77878

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,37889**		Importo senza S.G e Utili	**5.057,28494** (A)
			Spese generali (15% di A)	**758,59274** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**581,58777** (C)
Manodopera sul totale articolo	**464,03854**	**7,25%**	Totale	**6.397,46545** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.397,47** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,45	104,99793	152,24700
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il	m²	2,5	23,52564	58,81410

	getto				
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,65	131,94427	349,65232
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	8	27,79750	222,38000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	92,64	1,22403	113,39414
SAR24_SL.0028.0009.0034	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	m	1	4.368,02053	4.368,02053

			Importo senza S.G e Utili	**5.484,06809** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,33915**		Spese generali (15% di A)	**822,61021** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**630,66783** (C)
Manodopera sul totale articolo	**491,02332**	**7,08%**	Totale	**6.937,34613** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.937,35** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0002.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m. 1,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	90,61674	13,59251
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,2	23,52564	4,70513
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,18	131,94427	23,74997
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	7,2	1,22403	8,81302
SAR24_SL.0028.0009.0035	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta	m	1	247,06354	247,06354

l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72005**		Importo senza S.G e Utili	**320,02117** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,00318** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,80243** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,02156**	**6,43%**	Totale	**404,82678** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**404,83** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2	90,61674	18,12335
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,25	23,52564	5,88141
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,22	131,94427	29,02774
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	8,4	1,22403	10,28185
SAR24_SL.0028.0009.0036	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	m	1	277,05470	277,05470

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82798**		Importo senza S.G e Utili	**367,99030** (A)
			Spese generali (15% di A)	**55,19854** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,31888** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,52097**	**6,99%**	Totale	**465,50772** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**465,51** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di

2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,22	90,61674	19,93568
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m^2	0,25	23,52564	5,88141
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm^2 a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m^3	0,25	131,94427	32,98607
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,75	27,79750	20,84813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	9,6	1,22403	11,75069
SAR24_SL.0028.0009.0037	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	m	1	300,88804	300,88804

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,91353**		Importo senza S.G e Utili	**406,01252** (A)
			Spese generali (15% di A)	**60,90188** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,69144** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,48231**	**7,69%**	Totale	**513,60584** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**513,61** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0002.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del	m^2	0,3	23,52564	7,05769

	legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,29	131,94427	38,26384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,75	27,79750	20,84813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	11,6	1,22403	14,19875
SAR24_SL.0028.0009.0038	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	m	1	347,47124	347,47124

			Importo senza S.G e Utili	**464,21634** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,04449**		Spese generali (15% di A)	**69,63245** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,38488** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,46545**	**6,89%**	Totale	**587,23367** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**587,23** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,25	90,61674	22,65419
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,35	23,52564	8,23397
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,32	131,94427	42,22217
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9	27,79750	25,01775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	13,28	1,22403	16,25512
SAR24_SL.0028.0009.0039	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto	m	1	389,84593	389,84593

dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50

			Importo senza S.G e Utili	**520,69613** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,17157**		Spese generali (15% di A)	**78,10442** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,88006** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,35951**	**7,34%**	Totale	**658,68061** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**658,68** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,28	90,61674	25,37269
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,4	23,52564	9,41026
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,37	131,94427	48,81938
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,05	27,79750	29,18738
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	16,88	1,22403	20,66163
SAR24_SL.0028.0009.0040	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	m	1	425,98179	425,98179

			Importo senza S.G e Utili	**578,64463** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,30195**		Spese generali (15% di A)	**86,79669** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**66,54413** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,27270**	**7,69%**	Totale	**731,98545** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**731,99** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere

in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,28	90,61674	25,37269
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,41	23,52564	9,64551
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,41	131,94427	54,09715
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2	27,79750	33,35700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	18,4	1,22403	22,52215
SAR24_SL.0028.0009.0041	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	m	1	471,30811	471,30811

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,43608**		Importo senza S.G e Utili	**638,25861** (A)
			Spese generali (15% di A)	**95,73879** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,39974** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,39460**	**7,85%**	Totale	**807,39714** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**807,40** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,3	90,61674	27,18502
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti,	m²	0,43	23,52564	10,11603

	sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,46	131,94427	60,69436
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,55	29,99500	16,49725
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,65	27,79750	45,86588
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	20,24	1,22403	24,77437
SAR24_SL.0028.0009.0042	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	m	1	496,32681	496,32681

			Importo senza S.G e Utili	**695,15197** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,56409**		Spese generali (15% di A)	**104,27280** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**79,94248** (C)
Manodopera sul totale articolo	**84,54060**	**9,61%**	Totale	**879,36725** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**879,37** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,33	90,61674	29,90352
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,43	23,52564	10,11603
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,5	131,94427	65,97214
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,55	29,99500	16,49725
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,65	27,79750	45,86588
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	23,04	1,22403	28,20165
SAR24_SL.0028.0009.0043	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con	m	1	549,42027	549,42027

calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,70926**		Importo senza S.G e Utili	**759,66899** (A)
			Spese generali (15% di A)	**113,95035** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**87,36193** (C)
Manodopera sul totale articolo	**84,56849**	**8,80%**	Totale	**960,98127** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**960,98** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,33	90,61674	29,90352
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,43	23,52564	10,11603
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,56	131,94427	73,88879
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,55	29,99500	16,49725
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,65	27,79750	45,86588
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	25,52	1,22403	31,23725
SAR24_SL.0028.0009.0044	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 351 e m 3,75	m	1	602,69508	602,69508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,85377**		Importo senza S.G e Utili	**823,89605** (A)
			Spese generali (15% di A)	**123,58441** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**94,74805** (C)
Manodopera sul totale articolo	**84,59319**	**8,12%**	Totale	**1.042,22851** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.042,23** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente

prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,34	90,61674	30,80969
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,45	23,52564	10,58654
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,6	131,94427	79,16656
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,55	29,99500	16,49725
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,65	27,79750	45,86588
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	28,48	1,22403	34,86037
SAR24_SL.0028.0009.0045	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	m	1	658,02493	658,02493

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,00138**		Importo senza S.G e Utili	**889,50347** (A)
			Spese generali (15% di A)	**133,42552** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**102,29290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**85,00795**	**7,55%**	Totale	**1.125,22189** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.125,22** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,35	90,61674	31,71586
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato,	m²	0,5	23,52564	11,76282

	etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,69	131,94427	91,04155
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,1	27,79750	58,37475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	32,16	1,22403	39,36480
SAR24_SL.0028.0009.0046	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	m	1	707,41976	707,41976

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,20073**		Importo senza S.G e Utili	**978,10254** (A)
			Spese generali (15% di A)	**146,71538** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**112,48179** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,75019**	**8,63%**	Totale	**1.237,29971** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.237,30** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,35	90,61674	31,71586
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,5	23,52564	11,76282
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,74	131,94427	97,63876
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,25	27,79750	62,54438
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	35,6	1,22403	43,57547
SAR24_SL.0028.0009.0047	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di	m	1	784,31126	784,31126

modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,41361**		Importo senza S.G e Utili	**1.072,71605** (A)
			Spese generali (15% di A)	**160,90741** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**123,36235** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,69859**	**8,38%**	Totale	**1.356,98581** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.356,99** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0050**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,4	90,61674	36,24670
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,55	23,52564	12,93910
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,81	131,94427	106,87486
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,85	29,99500	25,49575
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,55	27,79750	70,88363
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,85	24,89500	21,16075
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	39,2	1,22403	47,98198
SAR24_SL.0028.0009.0048	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	m	1	842,38321	842,38321

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,61892**		Importo senza S.G e Utili	**1.163,96598** (A)
			Spese generali (15% di A)	**174,59490** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**133,85609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**128,52590**	**8,73%**	Totale	**1.472,41697** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.472,42** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0051**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di

fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,55	23,52564	12,93910
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,86	131,94427	113,47207
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	41,36	1,22403	50,62588
SAR24_SL.0028.0009.0049	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	m	1	899,18946	899,18946

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,82439**		Importo senza S.G e Utili	**1.255,28654** (A)
			Spese generali (15% di A)	**188,29298** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**144,35795** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,28979**	**9,40%**	Totale	**1.587,93747** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.587,94** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0002.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o	m²	0,6	23,52564	14,11538

	armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,01	131,94427	133,26371
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	52,64	1,22403	64,43294
SAR24_SL.0028.0009.0050	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50	m	1	927,22300	927,22300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,97591**		Importo senza S.G e Utili	**1.322,62590** (A)
			Spese generali (15% di A)	**198,39388** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**152,10198** (C)
Manodopera sul totale articolo	**150,36534**	**8,99%**	Totale	**1.673,12176** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.673,12** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0011.0002.0053	PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,5	90,61674	45,30837
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,6	23,52564	14,11538
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,16	131,94427	153,05535
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,3	27,79750	91,73175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1	24,89500	27,38450
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	63,68	1,22403	77,94623
SAR24_SL.0028.0009.0051	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello	m	1	1.056,20771	1.056,20771

verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00

			Importo senza S.G e Utili	**1.498,74379** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,37217**		Spese generali (15% di A)	**224,81157** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**172,35554** (C)
Manodopera sul totale articolo	**164,30355**	**8,67%**	Totale	**1.895,91090** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.895,91** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0054**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,55	90,61674	49,83921
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,65	23,52564	15,29167
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,32	131,94427	174,16644
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3	29,99500	38,99350
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,9	27,79750	108,41025
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	77,84	1,22403	95,27850
SAR24_SL.0028.0009.0052	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	m	1	1.203,28369	1.203,28369

			Importo senza S.G e Utili	**1.717,62676** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,86466**		Spese generali (15% di A)	**257,64401** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**197,52708** (C)
Manodopera sul totale articolo	**193,06430**	**8,89%**	Totale	**2.172,79785** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.172,80** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0055**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e

acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,75	23,52564	17,64423
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,49	131,94427	196,59696
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	89,6	1,22403	109,67309
SAR24_SL.0028.0009.0053	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	m	1	1.345,73853	1.345,73853

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,34575**		Importo senza S.G e Utili	**1.931,44660** (A)
			Spese generali (15% di A)	**289,71699** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**222,11636** (C)
Manodopera sul totale articolo	**222,76436**	**9,12%**	Totale	**2.443,27995** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.443,28** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,8	90,61674	72,49339
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,9	23,52564	21,17308
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,19	131,94427	157,01368
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,75	29,99500	52,49125
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5,25	27,79750	145,93688
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,75	24,89500	43,56625
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	39,12	1,22403	47,88405
SAR24_SL.0028.0009.0054	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	m	1	1.644,19003	1.644,19003

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,91568**		Importo senza S.G e Utili	**2.184,74861** (A)
			Spese generali (15% di A)	**327,71229** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**251,24609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**259,72185**	**9,40%**	Totale	**2.763,70699** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.763,71** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0002.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1	23,52564	23,52564
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,45	131,94427	191,31919
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6	27,79750	166,78500

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	45,6	1,22403	55,81577
SAR24_SL.0028.0009.0055	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	m	1	1.794,53071	1.794,53071

			Importo senza S.G e Utili	**2.425,75465** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,45795**		Spese generali (15% di A)	**363,86320** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**278,96178** (C)
Manodopera sul totale articolo	**296,28343**	**9,66%**	Totale	**3.068,57963** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.068,58** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0058**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,2	23,52564	28,23077
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,53	131,94427	201,87473
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,4	29,99500	71,98800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	7,2	27,79750	200,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,4	24,89500	59,74800
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	49,36	1,22403	60,41812
SAR24_SL.0028.0009.0056	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	m	1	1.996,71863	1.996,71863

			Importo senza S.G e Utili	**2.703,11859** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,08202**		Spese generali (15% di A)	**405,46779** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**310,85864** (C)
Manodopera sul totale articolo	**355,48673**	**10,40%**	Totale	**3.419,44502** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.419,45** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0002.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,4	23,52564	32,93590
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,75	131,94427	230,90247
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	9	27,79750	250,17750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	54	1,22403	66,09762
SAR24_SL.0028.0009.0057	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	m	1	2.212,71935	2.212,71935

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**6,86700**		Importo senza S.G e Utili	**3.052,00098** (A)
			Spese generali (15% di A)	**457,80015** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**350,98011** (C)
Manodopera sul totale articolo	**442,35529**	**11,46%**	Totale	**3.860,78124** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.860,78** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0002.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità

tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1	104,99793	104,99793
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,6	23,52564	37,64102
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,84	131,94427	242,77746
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,25	29,99500	97,48375
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	9,75	27,79750	271,02563
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,25	24,89500	80,90875
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	58,08	1,22403	71,09166
SAR24_SL.0028.0009.0058	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	m	1	2.515,08336	2.515,08336

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,69727**		Importo senza S.G e Utili	**3.421,00956** (A)
			Spese generali (15% di A)	**513,15143** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**393,41610** (C)
Manodopera sul totale articolo	**480,81941**	**11,11%**	Totale	**4.327,57709** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.327,58** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1	104,99793	104,99793
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,65	23,52564	38,81731
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee	m³	2,07	131,94427	273,12464

	Guida Consiglio Sup. LLPP				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	10,5	27,79750	291,87375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	61,92	1,22403	75,79194
SAR24_SL.0028.0009.0059	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	m	1	2.805,86192	2.805,86192

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**8,51081**		Importo senza S.G e Utili	**3.782,58249** (A)
			Spese generali (15% di A)	**567,38737** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**434,99699** (C)
Manodopera sul totale articolo	**516,39148**	**10,79%**	Totale	**4.784,96685** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.784,97** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,3	104,99793	136,49731
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,75	23,52564	41,16987
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,17	131,94427	286,31907
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,6	29,99500	107,98200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	10,8	27,79750	300,21300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,6	24,89500	89,62200
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	67,12	1,22403	82,15689
SAR24_SL.0028.0009.0060	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	m	1	3.077,91067	3.077,91067

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**9,27421**		Importo senza S.G e Utili	**4.121,87081** (A)
			Spese generali (15% di A)	**618,28062** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**474,01514** (C)

Manodopera sul totale articolo	**532,19796**	**10,21%**	Totale	**5.214,16657** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.214,17** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0063**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,3	104,99793	136,49731
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,75	23,52564	41,16987
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,51	131,94427	331,18012
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,75	29,99500	112,48125
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	11,25	27,79750	312,72188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,75	24,89500	93,35625
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	75,36	1,22403	92,24290
SAR24_SL.0028.0009.0061	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	m	1	3.352,49081	3.352,49081

			Importo senza S.G e Utili	**4.472,14039** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**10,06232**		Spese generali (15% di A)	**670,82106** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**514,29614** (C)
Manodopera sul totale articolo	**553,02241**	**9,78%**	Totale	**5.657,25759** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.657,26** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0002.0064**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei

carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,45	104,99793	152,24700
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1,85	23,52564	43,52243
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,62	131,94427	345,69399
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,85	29,99500	115,48075
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	11,55	27,79750	321,06113
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,85	24,89500	95,84575
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	82,88	1,22403	101,44761
SAR24_SL.0028.0009.0062	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	m	1	3.654,91139	3.654,91139

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,86797**		Importo senza S.G e Utili	**4.830,21005** (A)
			Spese generali (15% di A)	**724,53151** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**555,47416** (C)
Manodopera sul totale articolo	**568,85197**	**9,31%**	Totale	**6.110,21572** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.110,22** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,45	104,99793	152,24700
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	2	23,52564	47,05128
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	m³	2,88	131,94427	379,99950

	cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	12	27,79750	333,57000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	93,36	1,22403	114,27544
SAR24_SL.0028.0009.0063	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	m	1	3.973,85403	3.973,85403

			Importo senza S.G e Utili	**5.220,55725** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,74625**		Spese generali (15% di A)	**783,08359** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**600,36408** (C)
Manodopera sul totale articolo	**592,58837**	**8,97%**	Totale	**6.604,00492** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.604,00** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,55	104,99793	162,74679
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	2,25	23,52564	52,93269
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	3,1	131,94427	409,02724
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,25	29,99500	127,47875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	12,75	27,79750	354,41813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,25	24,89500	105,80375
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	101,28	1,22403	123,96976
SAR24_SL.0028.0009.0064	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	m	1	4.343,35928	4.343,35928

Importo senza S.G e Utili	**5.679,73639** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,77941**		Spese generali (15% di A)	**851,96046** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**653,16969** (C)
Manodopera sul totale articolo	**632,05394**	**8,80%**	Totale	**7.184,86654** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.184,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0002.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - Muri di sostegno prefabbricati

MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,55	104,99793	162,74679
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	2,5	23,52564	58,81410
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	3,39	131,94427	447,29108
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,8	29,99500	143,97600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	14,4	27,79750	400,28400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,8	24,89500	119,49600
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	105,1	1,22403	128,64555
SAR24_SL.0028.0009.0065	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	m	1	4.660,90949	4.660,90949

			Importo senza S.G e Utili	**6.122,16301** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**13,77487**		Spese generali (15% di A)	**918,32445** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**704,04875** (C)
Manodopera sul totale articolo	**712,96343**	**9,21%**	Totale	**7.744,53621** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.744,54** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul

cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m 3,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,33	90,61674	29,90352
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	4,01	23,52564	94,33782
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,77	131,94427	101,59709
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2	27,79750	33,35700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	29,36	1,22403	35,93752
SAR24_SL.0028.0011.0001	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	m	1	508,74630	508,74630

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,88283**		Importo senza S.G e Utili	**836,81325** (A)
			Spese generali (15% di A)	**125,52199** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**96,23352** (C)
Manodopera sul totale articolo	**143,83307**	**13,59%**	Totale	**1.058,56876** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.058,57** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,34	90,61674	30,80969
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o	m²	5,42	23,52564	127,50897

	armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,93	131,94427	122,70817
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,85	29,99500	25,49575
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,7	27,79750	47,25575
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,85	24,89500	21,16075
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	37,04	1,22403	45,33807
SAR24_SL.0028.0011.0002	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51,01 e m. 4,00	m	1	617,11141	617,11141

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,33412**		Importo senza S.G e Utili	**1.037,38856** (A)
			Spese generali (15% di A)	**155,60828** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**119,29968** (C)
Manodopera sul totale articolo	**198,69341**	**15,14%**	Totale	**1.312,29652** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.312,30** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,35	90,61674	31,71586
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	6,54	23,52564	153,85769
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,16	131,94427	153,05535
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,15	29,99500	34,49425
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,3	27,79750	63,93425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,15	24,89500	28,62925

SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	42,64	1,22403	52,19264
SAR24_SL.0028.0011.0003	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	m	1	741,52667	741,52667

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,83366**		Importo senza S.G e Utili	**1.259,40596** (A)
			Spese generali (15% di A)	**188,91089** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**144,83169** (C)
Manodopera sul totale articolo	**253,47064**	**15,91%**	Totale	**1.593,14854** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.593,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	9,69	23,52564	227,96345
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,34	131,94427	176,80532
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,25	29,99500	37,49375
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	56,72	1,22403	69,42698
SAR24_SL.0028.0011.0004	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	m	1	853,11961	853,11961

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,38895**		Importo senza S.G e Utili	**1.506,19914** (A)
			Spese generali (15% di A)	**225,92987** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**173,21290** (C)

Manodopera sul totale articolo	**325,34176**	**17,08%**	Totale	**1.905,34191** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.905,34** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0003.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	13,59	23,52564	319,71345
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,6	131,94427	211,11083
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,2	27,79750	88,95200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	71,68	1,22403	87,73847
SAR24_SL.0028.0011.0005	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	m	1	928,65839	928,65839

			Importo senza S.G e Utili	**1.778,36718** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**4,00133**		Spese generali (15% di A)	**266,75508** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**204,51223** (C)
Manodopera sul totale articolo	**439,29109**	**19,53%**	Totale	**2.249,63449** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.249,63** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0003.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello

prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	19,91	23,52564	468,39549
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,73	131,94427	228,26359
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,2	27,79750	88,95200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	92,4	1,22403	113,10037
SAR24_SL.0028.0011.0006	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	m	1	1.020,60229	1.020,60229

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,63839**		Importo senza S.G e Utili	**2.061,50778** (A)
			Spese generali (15% di A)	**309,22617** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**237,07339** (C)
Manodopera sul totale articolo	**561,24752**	**21,52%**	Totale	**2.607,80734** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.607,81** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato,	m²	22,39	23,52564	526,73908

	etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,41	131,94427	186,04142
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,9	29,99500	56,99050
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5,7	27,79750	158,44575
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,9	24,89500	47,30050
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	56,96	1,22403	69,72075
SAR24_SL.0028.0011.0007	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	m	1	1.223,17205	1.223,17205

			Importo senza S.G e Utili	**2.322,78009** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,22626**		Spese generali (15% di A)	**348,41701** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**267,11971** (C)
Manodopera sul totale articolo	**694,63063**	**23,64%**	Totale	**2.938,31681** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.938,32** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,7	90,61674	63,43172
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	25,82	23,52564	607,43202
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,51	131,94427	199,23585
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,9	29,99500	56,99050
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5,7	27,79750	158,44575
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,9	24,89500	47,30050
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	68,24	1,22403	83,52781

SAR24_SL.0028.0011.0008	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	m	1	1.402,57796	1.402,57796

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**5,89262**		Importo senza S.G e Utili	**2.618,94211** (A)
			Spese generali (15% di A)	**392,84132** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**301,17834** (C)
Manodopera sul totale articolo	**760,81936**	**22,96%**	Totale	**3.312,96177** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.312,96** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,75	104,99793	78,74845
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	30,69	23,52564	722,00189
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,8	131,94427	237,49969
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,9	29,99500	56,99050
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5,7	27,79750	158,44575
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,9	24,89500	47,30050
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	76,08	1,22403	93,12420
SAR24_SL.0028.0011.0009	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	m	1	1.544,99093	1.544,99093

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**6,61298**		Importo senza S.G e Utili	**2.939,10191** (A)
			Spese generali (15% di A)	**440,86529** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**337,99672** (C)
Manodopera sul totale articolo	**854,71434**	**22,99%**	Totale	**3.717,96392** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.717,96** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	34,41	23,52564	809,51727
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,67	131,94427	220,34693
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6	27,79750	166,78500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	87,12	1,22403	106,63749
SAR24_SL.0028.0011.0010	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	m	1	1.817,00975	1.817,00975

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**7,45667**		Importo senza S.G e Utili	**3.314,07478** (A)
			Spese generali (15% di A)	**497,11122** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**381,11860** (C)
Manodopera sul totale articolo	**940,31556**	**22,43%**	Totale	**4.192,30460** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.192,30** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0003.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali

adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	36,8	23,52564	865,74355
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,26	131,94427	298,19405
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2	29,99500	65,98900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6,6	27,79750	183,46350
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,2	24,89500	54,76900
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	97,28	1,22403	119,07364
SAR24_SL.0028.0011.0011	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	m	1	2.027,87208	2.027,87208

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,32298**		Importo senza S.G e Utili	**3.699,10316** (A)
			Spese generali (15% di A)	**554,86547** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**425,39686** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.014,11481**	**21,67%**	Totale	**4.679,36549** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.679,37** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0003.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il	m²	37,61	23,52564	884,79932

	getto				
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,38	131,94427	314,02736
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,3	29,99500	68,98850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6,9	27,79750	191,80275
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,3	24,89500	57,25850
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	110,4	1,22403	135,13291
SAR24_SL.0028.0011.0012	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	m	1	2.362,33378	2.362,33378

			Importo senza S.G e Utili	**4.108,84126** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,24489**		Spese generali (15% di A)	**616,32619** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**472,51674** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.043,67777**	**20,08%**	Totale	**5.197,68419** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.197,68** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0003.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	39,13	23,52564	920,55829
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,75	131,94427	362,84674
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	7,5	27,79750	208,48125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	122,96	1,22403	150,50673
SAR24_SL.0028.0011.0013	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello	m	1	2.660,74025	2.660,74025

verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50

			Importo senza S.G e Utili	**4.534,85640** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,20343**		Spese generali (15% di A)	**680,22846** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**521,50849** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.100,74103**	**19,19%**	Totale	**5.736,59335** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.736,59** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0011.0003.0014	PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1	104,99793	104,99793
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	39,87	23,52564	937,96727
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,86	131,94427	377,36061
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,7	29,99500	80,98650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	8,1	27,79750	225,15975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,7	24,89500	67,21650
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	133,04	1,22403	162,84495
SAR24_SL.0028.0011.0014	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	m	1	2.983,52513	2.983,52513

			Importo senza S.G e Utili	**4.940,05864** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,11513**		Spese generali (15% di A)	**741,00880** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**568,10674** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.142,75348**	**18,29%**	Totale	**6.249,17418** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.249,17** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0003.0015 PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,2	104,99793	125,99752
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	41,32	23,52564	972,07944
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	3,27	131,94427	431,45776
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	9	27,79750	250,17750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	146,16	1,22403	178,90422
SAR24_SL.0028.0011.0015	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	m	1	3.238,04882	3.238,04882

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**12,06300**		Importo senza S.G e Utili	**5.361,33526** (A)
			Spese generali (15% di A)	**804,20029** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**616,55355** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.212,30206**	**17,88%**	Totale	**6.782,08910** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.782,09** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0003.0016 PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da

dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,2	104,99793	125,99752
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	45,9	23,52564	1.079,82688
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	3,42	131,94427	451,24940
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,1	29,99500	92,98450
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	9,3	27,79750	258,51675
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,1	24,89500	77,17450
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	155,76	1,22403	190,65491
SAR24_SL.0028.0011.0016	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	m	1	3.596,91450	3.596,91450

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**13,21497**		Importo senza S.G e Utili	**5.873,31896** (A)
			Spese generali (15% di A)	**880,99784** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**675,43168** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.314,45620**	**17,69%**	Totale	**7.429,74848** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.429,75** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0003.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,2	104,99793	125,99752
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	58,32	23,52564	1.372,01532

SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	3,87	131,94427	510,62432
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,2	29,99500	95,98400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	9,6	27,79750	266,85600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,2	24,89500	79,66400
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	179,68	1,22403	219,93371
SAR24_SL.0028.0011.0017	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50	m	1	3.721,87422	3.721,87422

			Importo senza S.G e Utili	**6.392,94909** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**14,38414**		Spese generali (15% di A)	**958,94236** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**735,18914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.567,78467**	**19,39%**	Totale	**8.087,08059** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8.087,08** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0003.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,3	104,99793	136,49731
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	65,05	23,52564	1.530,34288
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	4,03	131,94427	531,73541
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,2	29,99500	95,98400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	9,6	27,79750	266,85600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,2	24,89500	79,66400
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	191,6	1,22403	234,52415
SAR24_SL.0028.0011.0018	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di	m	1	4.060,16077	4.060,16077

resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00

				Importo senza S.G e Utili	**6.935,76452** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**15,60547**			Spese generali (15% di A)	**1.040,36468** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**797,61292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.697,55180**	**19,35%**		Totale	**8.773,74212** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**8.773,74** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0003.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m 3,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,33	90,61674	29,90352
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	4,58	23,52564	107,74743
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,89	131,94427	117,43040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2	27,79750	33,35700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	38,48	1,22403	47,10067
SAR24_SL.0028.0011.0019	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	m	1	491,85221	491,85221

				Importo senza S.G e Utili	**860,32523** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,93573**			Spese generali (15% di A)	**129,04878** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**98,93740** (C)
Manodopera sul totale articolo	**154,90453**	**14,23%**		Totale	**1.088,31141** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.088,31** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0011.0003.0020 PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,34	90,61674	30,80969
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	7,75	23,52564	182,32371
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,09	131,94427	143,81925
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	50,24	1,22403	61,49527
SAR24_SL.0028.0011.0020	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	m	1	608,49575	608,49575

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**2,49707**		Importo senza S.G e Utili	**1.109,80742** (A)
			Spese generali (15% di A)	**166,47111** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**127,62785** (C)
Manodopera sul totale articolo	**232,66208**	**16,57%**	Totale	**1.403,90638** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.403,91** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0003.0021 PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da

dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,35	90,61674	31,71586
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	10,6	23,52564	249,37178
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,36	131,94427	179,44421
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,2	27,79750	61,15450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1	24,89500	27,38450
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	63,36	1,22403	77,55454
SAR24_SL.0028.0011.0021	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	m	1	734,77121	734,77121

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,13738**		Importo senza S.G e Utili	**1.394,39110** (A)
			Spese generali (15% di A)	**209,15866** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**160,35498** (C)
Manodopera sul totale articolo	**326,36562**	**18,50%**	Totale	**1.763,90474** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.763,90** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0003.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,45	90,61674	40,77753
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	15,53	23,52564	365,35319

SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,6	131,94427	211,11083
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,25	29,99500	37,49375
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	78,48	1,22403	96,06187
SAR24_SL.0028.0011.0022	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	m	1	858,56967	858,56967

			Importo senza S.G e Utili	**1.709,97934** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,84745**		Spese generali (15% di A)	**256,49690** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**196,64762** (C)
Manodopera sul totale articolo	**438,06171**	**20,25%**	Totale	**2.163,12386** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.163,12** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0003.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	23,51	23,52564	553,08780
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,76	131,94427	232,22192
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,8	27,79750	77,83300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,4	24,89500	34,85300
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	100,72	1,22403	123,28430
SAR24_SL.0028.0011.0023	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di	m	1	917,45042	917,45042

resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50

			Importo senza S.G e Utili	**2.035,09348** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,57896**		Spese generali (15% di A)	**305,26402** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**234,03575** (C)
Manodopera sul totale articolo	**608,58469**	**23,64%**	Totale	**2.574,39325** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.574,39** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0003.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	29,69	23,52564	698,47625
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,62	131,94427	213,74972
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,8	29,99500	53,99100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,6	27,79750	100,07100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,8	24,89500	44,81100
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	75,68	1,22403	92,63459
SAR24_SL.0028.0011.0024	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	m	1	1.069,05451	1.069,05451

			Importo senza S.G e Utili	**2.327,15811** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,23611**		Spese generali (15% di A)	**349,07372** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**267,62318** (C)
Manodopera sul totale articolo	**771,58235**	**26,21%**	Totale	**2.943,85501** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.943,86** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0011.0003.0025 PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,6	90,61674	54,37004
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	35,29	23,52564	830,21984
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,92	131,94427	253,33300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,9	29,99500	56,99050
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,9	27,79750	108,41025
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,9	24,89500	47,30050
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	88,16	1,22403	107,91048
SAR24_SL.0028.0011.0025	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	m	1	1.184,17041	1.184,17041

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**5,94609**		Importo senza S.G e Utili	**2.642,70502** (A)
			Spese generali (15% di A)	**396,40575** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**303,91108** (C)
Manodopera sul totale articolo	**893,41470**	**26,72%**	Totale	**3.343,02185** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.343,02** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0003.0026 PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da

dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,8	90,61674	72,49339
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	36,13	23,52564	849,98137
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,07	131,94427	273,12464
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,9	29,99500	56,99050
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,8	27,79750	105,63050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,9	24,89500	47,30050
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	103,84	1,22403	127,10328
SAR24_SL.0028.0011.0026	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	m	1	1.444,23066	1.444,23066

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,69792**		Importo senza S.G e Utili	**2.976,85484** (A)
			Spese generali (15% di A)	**446,52823** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**342,33831** (C)
Manodopera sul totale articolo	**906,97310**	**24,08%**	Totale	**3.765,72138** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.765,72** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0003.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	40,48	23,52564	952,31791

SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,42	131,94427	319,30513
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	119,52	1,22403	146,29607
SAR24_SL.0028.0011.0027	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,51	m	1	1.651,11150	1.651,11150

			Importo senza S.G e Utili	**3.373,99895** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,59150**		Spese generali (15% di A)	**506,09984** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**388,00988** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.001,97726**	**23,48%**	Totale	**4.268,10867** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.268,11** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0003.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	41,34	23,52564	972,54996
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,81	131,94427	370,76340
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,35	29,99500	70,48825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,7	27,79750	130,64825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,35	24,89500	58,50325
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	139,92	1,22403	171,26628
SAR24_SL.0028.0011.0028	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di	m	1	1.917,39525	1.917,39525

resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,511 e m. 8,00

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,49513**		Importo senza S.G e Utili	**3.775,61298** (A)
			Spese generali (15% di A)	**566,34195** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**434,19549** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.057,41745**	**22,14%**	Totale	**4.776,15042** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.776,15** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0011.0003.0029	PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,8	104,99793	83,99834
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	43,04	23,52564	1.012,54355
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	2,96	131,94427	390,55504
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5	27,79750	138,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	159,6	1,22403	195,35519
SAR24_SL.0028.0011.0029	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	m	1	2.285,70009	2.285,70009

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,54982**		Importo senza S.G e Utili	**4.244,36471** (A)
			Spese generali (15% di A)	**636,65471** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**488,10194** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.106,93544**	**20,62%**	Totale	**5.369,12136** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.369,12** m

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0003.0030 PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	46,86	23,52564	1.102,41149
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	3,37	131,94427	444,65219
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5	27,79750	138,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	177,84	1,22403	217,68150
SAR24_SL.0028.0011.0030	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	m	1	2.602,10371	2.602,10371

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**10,65951**		Importo senza S.G e Utili	**4.737,55953** (A)
			Spese generali (15% di A)	**710,63393** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**544,81935** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.180,70655**	**19,70%**	Totale	**5.993,01281** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.993,01** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0011.0003.0031 PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da

dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,9	104,99793	94,49814
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	45,45	23,52564	1.069,24034
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	3,8	131,94427	501,38823
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,75	29,99500	82,48625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5,5	27,79750	152,88625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,75	24,89500	68,46125
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	190,88	1,22403	233,64285
SAR24_SL.0028.0011.0031	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	m	1	2.991,51636	2.991,51636

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,68677**		Importo senza S.G e Utili	**5.194,11967** (A)
			Spese generali (15% di A)	**779,11795** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**597,32376** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.181,29507**	**17,98%**	Totale	**6.570,56138** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.570,56** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0003.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,1	104,99793	115,49772
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	50,49	23,52564	1.187,80956

SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	4,01	131,94427	529,09652
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6	27,79750	166,78500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	204,08	1,22403	249,80004
SAR24_SL.0028.0011.0032	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	m	1	3.293,65030	3.293,65030

		Importo senza S.G e Utili	**5.707,30914** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,84145**	Spese generali (15% di A)	**856,09637** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**656,34055** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.306,13962** **18,09%**	Totale	**7.219,74606** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**7.219,75** m

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0003.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,1	104,99793	115,49772
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	64,15	23,52564	1.509,16981
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	4,48	131,94427	591,11033
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6	27,79750	166,78500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	219,52	1,22403	268,69907
SAR24_SL.0028.0011.0033	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di	m	1	3.377,99023	3.377,99023

resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50

			Importo senza S.G e Utili	**6.193,92216** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**13,93632**		Spese generali (15% di A)	**929,08832** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**712,30105** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.569,44306**	**20,03%**	Totale	**7.835,31153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.835,31** m

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0003.0034**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - SPALLE

SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	1,3	104,99793	136,49731
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m^2	71,56	23,52564	1.683,49480
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm^2 a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m^3	5,02	131,94427	662,36024
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	7	27,79750	194,58250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,5	24,89500	87,13250
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	175,84	1,22403	215,23344
SAR24_SL.0028.0011.0034	SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	m	1	3.643,04093	3.643,04093

			Importo senza S.G e Utili	**6.727,32422** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**15,13648**		Spese generali (15% di A)	**1.009,09863** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**773,64229** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.766,99860**	**20,76%**	Totale	**8.510,06514** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8.510,07** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0011.0004.0001 PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	10	90,61674	906,16740
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	10	83,85040	838,50400
SAR24_AT.0005.0013.0010	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	ora	4,5	180,93976	814,22892
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	10	103,61638	1.036,16380
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	12	88,33228	1.059,98736
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	17	29,99500	509,91500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	35	27,79750	972,91250

			Importo senza S.G e Utili	**6.137,87898** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**13,81023**		Spese generali (15% di A)	**920,68185** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**705,85608** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.482,82750**	**19,10%**	Totale	**7.764,41691** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7.764,42** a corpo

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0004.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 75 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	8	90,61674	724,93392
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	8,5	83,85040	712,72840
SAR24_AT.0005.0013.0010	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	ora	2,7	180,93976	488,53735
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	8,5	103,61638	880,73923
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	10,5	88,33228	927,48894
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	12	29,99500	359,94000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	24	27,79750	667,14000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000

			Importo senza S.G e Utili	**5.060,24784** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,38556**		Spese generali (15% di A)	**759,03718** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**581,92850** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.325,82000**	**20,71%**	Totale	**6.401,21352** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.401,21** a corpo

Codice analisi **SAR24_PF.0011.0004.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 55 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	7	90,61674	634,31718
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	7	83,85040	586,95280
SAR24_AT.0005.0013.0010	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	ora	2	180,93976	361,87952
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	7	103,61638	725,31466
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	8	88,33228	706,65824
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	9	29,99500	269,95500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	18	27,79750	500,35500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	9	24,89500	224,05500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,02135**		Importo senza S.G e Utili	**4.009,48740** (A)
			Spese generali (15% di A)	**601,42311** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**461,09105** (C)
Manodopera sul totale articolo	**994,36500**	**19,60%**	Totale	**5.072,00156** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.072,00** a corpo

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 40 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	5	90,61674	453,08370
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	5,2	83,85040	436,02208
SAR24_AT.0005.0013.0010	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	ora	1,6	180,93976	289,50362
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	4,5	103,61638	466,27371
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	5	88,33228	441,66140
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	9	29,99500	269,95500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	18	27,79750	500,35500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	9	24,89500	224,05500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,93205**		Importo senza S.G e Utili	**3.080,90951** (A)
			Spese generali (15% di A)	**462,13643** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**354,30459** (C)
Manodopera sul totale articolo	**994,36500**	**25,51%**	Totale	**3.897,35053** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.897,35** a corpo

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 22 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	4	90,61674	362,46696
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	4	83,85040	335,40160

SAR24_AT.0005.0013.0010	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	ora	1,35	180,93976	244,26868
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	4	103,61638	414,46552
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	5	88,33228	441,66140
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,7	29,99500	140,97650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	8,4	27,79750	233,49900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,7	24,89500	117,00650

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,15193**		Importo senza S.G e Utili	**2.289,74616** (A)
			Spese generali (15% di A)	**343,46192** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**263,32081** (C)
Manodopera sul totale articolo	**491,48200**	**16,97%**	Totale	**2.896,52889** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.896,53** a corpo

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di terne di strutture prefabbricate, due articolate identiche e simmetriche, la terza rettilinea (trave) e mediana tra le prime due; ciascuna terna costituente un arco; prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e tetto sub-orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con tetto) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. La trave è anch'essa in calcestruzzo armato vibrato, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 90 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Le terne di strutture prefabbricate (archi) sono posate in opera, per formare una successione di archi, su due cordoli di fondazione in calcestruzzo armato, oppure, ove necessario, su una platea di fondazione unica, gettati in opera, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le terne di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna terna di strutture prefabbricate (arco) è collegata e solidarizzata alle terne precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 15 cm, gettata sul tetto e sulla trave, realizzata con acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due elementi inclinati a smusso (obliqui), e una copertura (tetti+trave), posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nei cordoli di fondazione, oppure, ove necessario, nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana armata. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e delle due piste provvisorie (4,5 m/cad di larghezza) per le attrezzature (telai) necessarie per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,12	59,63517	7,15622
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,16	59,63517	9,54163
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,1	23,52564	2,35256
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,18	131,94427	23,74997
SAR24_PR.0005.0002.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,16	149,51005	23,92161

	norma UNI EN 206:2021				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	29,72	1,22403	36,37817
SAR24_SL.0028.0012.0001	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	1	336,82341	336,82341
SAR24_SL.0028.0012.0003	ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	1	259,14104	259,14104

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**1,63512**		Importo senza S.G e Utili	**726,72111** (A)
			Spese generali (15% di A)	**109,00817** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**83,57293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,87894**	**3,25%**	Totale	**919,30221** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**919,30** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di terne di strutture prefabbricate, due articolate identiche e simmetriche, la terza rettilinea (trave) e mediana tra le prime due; ciascuna terna costituente un arco; prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e tetto sub-orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con tetto) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. La trave è anch’essa in calcestruzzo armato vibrato, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 90 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Le terne di strutture prefabbricate (archi) sono posate in opera, per formare una successione di archi, su due cordoli di fondazione in calcestruzzo armato, oppure, ove necessario, su una platea di fondazione unica, gettati in opera, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le terne di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna terna di strutture prefabbricate (arco) è collegata e solidarizzata alle terne precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 15 cm, gettata sul tetto e sulla trave, realizzata con acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due elementi inclinati a smusso (obliqui), e una copertura (tetti+trave), posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nei cordoli di fondazione, oppure, ove necessario, nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana armata. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e delle due piste provvisorie (4,5 m/cad di larghezza) per le attrezzature (telai) necessarie per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,12	59,63517	7,15622
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,12	59,63517	7,15622
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,05	23,52564	1,17628
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,13	131,94427	17,15276
SAR24_PR.0005.0002.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA’ GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione	m³	0,11	149,51005	16,44611

	massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,17	29,99500	5,09915
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,52	27,79750	14,45470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,17	24,89500	4,23215
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	22,29	1,22403	27,28363
SAR24_SL.0028.0012.0002	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	1	299,82610	299,82610
SAR24_SL.0028.0012.0004	ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	1	208,44788	208,44788

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,36897**		Importo senza S.G e Utili	**608,43120** (A)
			Spese generali (15% di A)	**91,26468** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**69,96959** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,97122**	**3,24%**	Totale	**769,66547** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**769,67** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l'attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,21	59,63517	12,52339
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,32	59,63517	19,08325
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,13	23,52564	3,05833
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,28	131,94427	36,94440

SAR24_PR.0005.0002.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,25	149,51005	37,37751
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,06	27,79750	29,46535
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	48,82	1,22403	59,75714
SAR24_SL.0028.0012.0005	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	1	442,22143	442,22143

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,48420**		Importo senza S.G e Utili	**659,64230** (A)
			Spese generali (15% di A)	**98,94634** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**75,85886** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,66745**	**6,19%**	Totale	**834,44750** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**834,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0004.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l'attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,16	59,63517	9,54163
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,24	59,63517	14,31244
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,1	23,52564	2,35256
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,21	131,94427	27,70830
SAR24_PR.0005.0002.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	m³	0,19	149,51005	28,40691

	cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,27	29,99500	8,09865
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8	27,79750	22,23800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,27	24,89500	6,72165
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	36,62	1,22403	44,82398
SAR24_SL.0028.0012.0006	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	1	337,61557	337,61557

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,12909**		Importo senza S.G e Utili	**501,81969** (A)
			Spese generali (15% di A)	**75,27295** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,70926** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,34947**	**6,20%**	Totale	**634,80190** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**634,80** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0004.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l'attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,12	59,63517	7,15622
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,18	59,63517	10,73433
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,08	23,52564	1,88205
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,18	131,94427	23,74997
SAR24_PR.0005.0002.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,16	149,51005	23,92161

	norma UNI EN 206:2021				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,23	29,99500	6,89885
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,69	27,79750	19,18028
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,23	24,89500	5,72585
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	31,74	1,22403	38,85071
SAR24_SL.0028.0012.0007	ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	1	282,75839	282,75839

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,94693**		Importo senza S.G e Utili	**420,85826** (A)
			Spese generali (15% di A)	**63,12874** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**48,39870** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,66225**	**6,32%**	Totale	**532,38570** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**532,39** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0011.0004.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso di 1,25 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un’altezza minima H dall’estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,24	59,63517	14,31244
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,06	23,52564	1,41154
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,22	131,94427	29,02774
SAR24_PR.0005.0002.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA’ GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,16	149,51005	23,92161
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,55	27,79750	15,28863
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	49,43	1,22403	60,50380

SAR24_SL.0028.0012.0008	ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	1	243,18096	243,18096

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,89444**		Importo senza S.G e Utili	**397,52692** (A)
			Spese generali (15% di A)	**59,62904** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,71560** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,81701**	**5,33%**	Totale	**502,87156** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**502,87** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0004.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso di 1,25 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un’altezza minima H dall’estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,29	59,63517	17,29420
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,06	23,52564	1,41154
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,4	131,94427	52,77771
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	39,92	1,22403	48,86328
SAR24_SL.0028.0012.0009	ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	1	273,38428	273,38428

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,95372**		Importo senza S.G e Utili	**423,87519** (A)
			Spese generali (15% di A)	**63,58128** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**48,74565** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,69764**	**5,91%**	Totale	**536,20212** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**536,20** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0004.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - PONTI SCATOLARI

Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso di 2,50 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un’altezza minima H dall’estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,1	59,63517	5,96352
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,1	23,52564	2,35256
SAR24_PR.0005.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,43	131,94427	56,73604
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,11	29,99500	3,29945
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,33	27,79750	9,17318
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	42,52	1,22403	52,04576
SAR24_SL.0028.0012.0010	ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	1	144,41197	144,41197

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,62262**		Importo senza S.G e Utili	**276,72093** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,50814** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,82291** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,56101**	**5,02%**	Totale	**350,05198** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**350,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - VELETTE

Veletta per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d’acciaio, idonee per il montaggio a secco e di tralicci tipo Bausta per l’ancoraggio definitivo al cordolo in C.A., da realizzarsi posteriormente, con cls di classe di resistenza C28/35 e armato con acciaio B450C, escluso dal presente prezzo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,08	90,61674	7,24934
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,24	29,99500	7,19880

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,48	27,79750	13,34280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_SL.0028.0013.0001	VELETTA PREFABBRICATA, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d’acciaio. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	1	224,39468	224,39468

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,58086**		Importo senza S.G e Utili	**258,16042** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,72406** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,68845** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,51640**	**8,12%**	Totale	**326,57293** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**326,57** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - VELETTE

Fornitura e posa in opera di copertina prefabbricata in C.A., dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l’appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Posta in opera sulla sommità dei muri prefabbricati (a riempimento del muro eseguito), mediante ancoraggio delle staffe di cui sopra ad un cordolo in calcestruzzo armato gettato in opera, escluso dal presente prezzo, realizzato con acciaio B450C e cls con classe di resistenza C28/35.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,12	90,61674	10,87401
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,24	27,79750	6,67140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_SL.0028.0013.0002	COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l’appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.	m	1	50,77735	50,77735

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,16855**		Importo senza S.G e Utili	**74,90956** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,23643** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,61460** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,25820**	**13,99%**	Totale	**94,76059** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,76** m

Codice analisi
SAR24_PF.0011.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PREFABBRICATI STRUTTURALI - VELETTE

Rivestimento in pietra, compresa la fornitura della pietra con spessore non inferiore a 3 cm, della facciavista dei pannelli dei muri prefabbricati in c.a.v., con lastre di pietra naturale tipo Lula, o similari a scelta della D.L., con pezzature irregolari disposte ad “opus incertum", con fughe semiregolari di spessore non superiore a 1,5 cm. Le pietre dovranno essere di roccia compatta (“non sfogliante"). La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all’elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto “muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,03	90,61674	2,71850
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,03	64,36726	1,93102
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,24	27,79750	6,67140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_SL.0028.0013.0003	LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all’elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto “muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.	m²	1,05	31,55529	33,13305

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,12691**		Importo senza S.G e Utili	**56,40357** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,46054** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**6,48641** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,62100**	**26,10%**	Totale	**71,35052** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2	27,79750	33,35700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,14	31,62750	4,42785

			Importo senza S.G e Utili	**69,37185** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15609**		Spese generali (15% di A)	**10,40578** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,97776** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,65885**	**77,10%**	Totale	**87,75539** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,76** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	175	0,01142	1,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,3	27,79750	36,13675
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,14	31,62750	4,42785

			Importo senza S.G e Utili	**74,92660** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16858**		Spese generali (15% di A)	**11,23899** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,61656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,92810**	**76,94%**	Totale	**94,78215** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,78** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce tenere con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,6	27,79750	44,47600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,175	31,62750	5,53481

			Importo senza S.G e Utili	**92,69781** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20857**		Spese generali (15% di A)	**13,90467** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,66025** (C)
Manodopera sul totale articolo	**89,84281**	**76,62%**	Totale	**117,26273** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**117,26** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce tenere con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,9	27,79750	52,81525
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,9	24,89500	47,30050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24720**		Importo senza S.G e Utili	**109,86725** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,48009** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,63473** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,44125**	**76,59%**	Totale	**138,98207** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**138,98** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,8	27,79750	50,03550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,8	24,89500	44,81100
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,175	31,62750	5,53481

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23357**		Importo senza S.G e Utili	**103,80731** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,57110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,93784** (C)
Manodopera sul totale articolo	**100,38131**	**76,44%**	Totale	**131,31625** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,32** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,2	27,79750	61,15450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,2	24,89500	54,76900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,225	31,62750	7,11619

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28583**		Importo senza S.G e Utili	**127,03669** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,05550** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,60922** (C)
Manodopera sul totale articolo	**123,03969**	**76,56%**	Totale	**160,70141** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**160,70** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,4	27,79750	38,91650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,4	24,89500	34,85300
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,003	448,07959	1,34424

SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,002	841,01683	1,68203

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,21010**

Manodopera sul totale articolo **81,26639** **68,80%**

Importo senza S.G e Utili	**93,37887** (A)
Spese generali (15% di A)	**14,00683** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,73857** (C)
Totale	**118,12427** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**118,12** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità compresa tra i 2 ed i 4 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,6	27,79750	44,47600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,003	448,07959	1,34424
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,002	841,01683	1,68203

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,23641**

Manodopera sul totale articolo **92,96074** **69,94%**

Importo senza S.G e Utili	**105,07322** (A)
Spese generali (15% di A)	**15,76098** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**12,08342** (C)
Totale	**132,91762** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**132,92** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Scavo di sottofondazione a sezione obbligata eseguito a mano e per tratti successivi, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, compresa l'armatura provvisionale delle pareti dello scavo, l'estrazione e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito, secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m dal piano di fondazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,006	448,07959	2,68848
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,004	841,01683	3,36407

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,45301**

Manodopera sul totale articolo **183,96396** **72,23%**

Importo senza S.G e Utili	**201,33693** (A)
Spese generali (15% di A)	**30,20054** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**23,15375** (C)
Totale	**254,69122** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**254,69** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Scavo di sottofondazione a sezione obbligata eseguito a mano e per tratti successivi, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, compresa l'armatura provvisionale delle pareti dello scavo, l'estrazione e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito, secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m dal piano di fondazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,6	27,79750	100,07100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,6	24,89500	89,62200
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,007	448,07959	3,13656
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,005	841,01683	4,20508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55658**		Importo senza S.G e Utili	**247,36852** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,10528** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,44738** (C)
Manodopera sul totale articolo	**224,15838**	**71,63%**	Totale	**312,92118** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**312,92** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in presenza di roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04624**		Importo senza S.G e Utili	**20,55188** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,08278** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,36347** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,55188**	**79,05%**	Totale	**25,99813** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,00** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in presenza di roccia dura con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07707**		Importo senza S.G e Utili	**34,25313** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,13797** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,93911** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,25313**	**79,05%**	Totale	**43,33021** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**43,33** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in ambienti chiusi, anche interrati, con illuminazione artificiale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03083**		Importo senza S.G e Utili	**13,70125** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,05519** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**1,57564** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,70125**	**79,05%**	Totale	**17,33208** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,33** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti a mano

Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0002.0001	MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	giorno	0,1	110,60029	11,06003
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325

			Importo senza S.G e Utili	**33,67203** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07576**		Spese generali (15% di A)	**5,05080** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,87228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,61200**	**53,09%**	Totale	**42,59511** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,60** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,045	74,34271	3,34542
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,025	74,34271	1,85857
SAR24_AT.0005.0013.0011	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	0,045	70,60056	3,17703
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

			Importo senza S.G e Utili	**10,13385** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02280**		Spese generali (15% di A)	**1,52008** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,16539** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,75283**	**13,67%**	Totale	**12,81932** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,82** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,075	74,34271	5,57570
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,035	74,34271	2,60199
SAR24_AT.0005.0013.0011	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	0,075	70,60056	5,29504
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069

			Importo senza S.G e Utili	**16,13055** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03629**		Spese generali (15% di A)	**2,41958** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,85501** (C)

Manodopera sul totale articolo	**2,65782**	**13,03%**	Totale	**20,40514** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,41** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0002.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento suoeriore a 120 Kg/cmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,12	74,34271	8,92113
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,045	74,34271	3,34542
SAR24_AT.0005.0013.0011	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	0,12	70,60056	8,47207
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	31,62750	1,10696

			Importo senza S.G e Utili	**24,83298** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05587**		Spese generali (15% di A)	**3,72495** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,85579** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,09436**	**13,03%**	Totale	**31,41372** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,41** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0002.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità di 2m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,085	74,34271	6,31913
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,085	27,79750	2,36279
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,015	27,79750	0,41696
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,003	448,07959	1,34424
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,002	841,01683	1,68203

			Importo senza S.G e Utili	**16,70700** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03759**		Spese generali (15% di A)	**2,50605** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,92131** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,98539**	**18,86%**	Totale	**21,13436** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,13** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0002.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,12	74,34271	8,92113
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,004	448,07959	1,79232
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,003	841,01683	2,52305

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05272**		Importo senza S.G e Utili	**23,42993** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,51449** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,69444** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,69513**	**19,22%**	Totale	**29,63886** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,64** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq , sino ad una profondità di 2m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,175	74,34271	13,00997
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,035	29,99500	1,04983
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,175	27,79750	4,86456
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,004	448,07959	1,79232
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,003	841,01683	2,52305

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06858**		Importo senza S.G e Utili	**30,47859** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,57179** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,50504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,51295**	**19,49%**	Totale	**38,55542** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,56** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq , sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,225	74,34271	16,72711
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,225	27,79750	6,25444
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,005	448,07959	2,24040
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,004	841,01683	3,36407

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08393**		Importo senza S.G e Utili	**37,30266** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,59540** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,28981** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,35070**	**19,82%**	Totale	**47,18787** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,19** m³

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0012.0002.0008 RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,12	74,34271	8,92113
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,015	27,79750	0,41696
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,003	448,07959	1,34424
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,002	841,01683	1,68203

			Importo senza S.G e Utili	**20,28191** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04563**		Spese generali (15% di A)	**3,04229** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,33242** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,95830**	**19,33%**	Totale	**25,65662** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,66** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0002.0009** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,225	74,34271	16,72711
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,025	29,99500	0,74988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,225	27,79750	6,25444
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,018	27,79750	0,50036
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,004	448,07959	1,79232
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,003	841,01683	2,52305

			Importo senza S.G e Utili	**33,23910** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07479**		Spese generali (15% di A)	**4,98587** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,82250** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,26932**	**19,67%**	Totale	**42,04747** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,05** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0002.0010** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm² , sino ad una profondità di 1,5 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,25	74,34271	18,58568
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,018	27,79750	0,50036
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,003	448,07959	1,34424
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,002	841,01683	1,68203

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07570**		Importo senza S.G e Utili	**33,64354** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,04653** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,86901** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,65538**	**20,34%**	Totale	**42,55908** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,56** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0002.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici in zona ristretta compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto e formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm² , sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,28	74,34271	20,81596
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,025	29,99500	0,74988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,28	27,79750	7,78330
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,004	448,07959	1,79232
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,003	841,01683	2,52305

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08755**		Importo senza S.G e Utili	**38,91240** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,83686** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,47493** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,85377**	**20,02%**	Totale	**49,22419** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,22** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0002.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,3	74,34271	22,30281
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,025	29,99500	0,74988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,015	27,79750	0,41696
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,004	448,07959	1,79232
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,003	841,01683	2,52305

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09055**		Importo senza S.G e Utili	**40,24521** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,03678** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,62820** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,27073**	**20,17%**	Totale	**50,91019** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,91** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0002.0013 RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici in zona molto ristretta nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,325	74,34271	24,16138
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,025	29,99500	0,74988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,325	27,79750	9,03419
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,015	27,79750	0,41696
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,004	448,07959	1,79232
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,003	841,01683	2,52305

			Importo senza S.G e Utili	**42,79872** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09630**		Spese generali (15% di A)	**6,41981** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,92185** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,96567**	**20,25%**	Totale	**54,14038** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,14** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0002.0014 RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità di 1,5 m: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,46	74,34271	34,19765
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,46	27,79750	12,78685
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,005	448,07959	2,24040
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,004	841,01683	3,36407

			Importo senza S.G e Utili	**60,02462** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13506**		Spese generali (15% di A)	**9,00369** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,90283** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,74412**	**20,73%**	Totale	**75,93114** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,93** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0002.0015 RESTAURO - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate

Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,525	74,34271	39,02992
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,525	27,79750	14,59369
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,005	448,07959	2,24040
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,004	841,01683	3,36407

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14999**		Importo senza S.G e Utili	**66,66373** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,99956** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,66633** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,55096**	**20,81%**	Totale	**84,32962** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**84,33** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rinterri

Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05666**		Importo senza S.G e Utili	**25,18050** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,77708** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,89576** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**78,16%**	Totale	**31,85334** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,85** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rinterri

Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedetemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,04	75,51758	3,02070
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,024	51,18268	1,22838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01292**		Importo senza S.G e Utili	**5,74278** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,86142** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,66042** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,49370**	**20,56%**	Totale	**7,26462** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,26** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rinterri

Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenenti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0025	MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,072	66,56468	4,79266
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,024	51,18268	1,22838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,072	24,89500	1,79244

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01758**		Importo senza S.G e Utili	**7,81348** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,17202** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,89855** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,79244**	**18,13%**	Totale	**9,88405** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,88** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0003.0004 RESTAURO - Rinterri

Rinterro IN ZONA MOLTO RISTRETTA, con materiali di risuta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni. escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0025	MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,072	66,56468	4,79266
SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,032	51,18268	1,63785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,096	24,89500	2,38992

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01985**		Importo senza S.G e Utili	**8,82043** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,32306** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,01435** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,38992**	**21,42%**	Totale	**11,15784** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,16** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0004.0001 RESTAURO - Demolizioni totali e parziali di fabbricati

Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, muratura e ferro, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sopra del piano di campagna o di marciapiede con esclusione di aggetti, balconi, cornicioni, parapetti e volumi al di sopra della linea di gronda dei tetti; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	ora	0,0089	123,06689	1,09530
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,0387	106,42300	4,11857
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,0149	103,61638	1,54388
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0074	29,99500	0,22196
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0387	27,79750	1,07576
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0149	24,89500	0,37094
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0774	24,89500	1,92687
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0149	24,89500	0,37094
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,031	31,62750	0,98045
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0003	448,07959	0,13442
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0001	841,01683	0,08410

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04965**		Importo senza S.G e Utili	**22,06619** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,30993** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,53761** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,95091**	**17,74%**	Totale	**27,91373** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,91** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0004.0002 RESTAURO - Demolizioni totali e parziali di fabbricati

Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	ora	0,0089	123,06689	1,09530
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,0536	106,42300	5,70427
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,0179	103,61638	1,85473
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0357	29,99500	1,07082
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0536	27,79750	1,48995
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0179	24,89500	0,44562
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1071	24,89500	2,66625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0179	24,89500	0,44562
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0429	31,62750	1,35682
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0003	448,07959	0,13442
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0001	841,01683	0,08410

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06468**		Importo senza S.G e Utili	**28,74790** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,31219** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,30601** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,47907**	**20,57%**	Totale	**36,36610** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,37** m³

Codice analisi

SAR24_PF.0012.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni totali e parziali di fabbricati

Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbicata in cmento armato precompresso, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	ora	0,0089	123,06689	1,09530
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,0595	106,42300	6,33217
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,0208	103,61638	2,15522
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0357	29,99500	1,07082
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0595	27,79750	1,65395
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0179	24,89500	0,44562
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1191	24,89500	2,96499
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0208	24,89500	0,51782
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0476	31,62750	1,50547
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0003	448,07959	0,13442
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0001	841,01683	0,08410

		Importo senza S.G e Utili	**32,04588** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07210**	Spese generali (15% di A)	**4,80688** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**3,68528** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,16266**	**20,14%**	Totale	**40,53804** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,54** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni totali e parziali di fabbricati

Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, in muratura e ferro, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	ora	0,0089	123,06689	1,09530
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,0476	106,42300	5,06573
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,0149	103,61638	1,54388
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0089	29,99500	0,26696
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0476	27,79750	1,32316
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0149	24,89500	0,37094
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0952	24,89500	2,37000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0149	24,89500	0,37094
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0381	31,62750	1,20501
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0003	448,07959	0,13442
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0001	841,01683	0,08410

			Importo senza S.G e Utili	**26,25744** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05908**		Spese generali (15% di A)	**3,93862** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,01961** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,91100**	**17,80%**	Totale	**33,21567** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,22** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni totali e parziali di fabbricati

Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	ora	0,0089	123,06689	1,09530
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,0595	106,42300	6,33217
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,0179	103,61638	1,85473
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0104	29,99500	0,31195
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0595	27,79750	1,65395
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0179	24,89500	0,44562
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1191	24,89500	2,96499
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0179	24,89500	0,44562
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0476	31,62750	1,50547
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0003	448,07959	0,13442
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0001	841,01683	0,08410

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07090**		Importo senza S.G e Utili	**31,51232** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,72685** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,62392** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,33159**	**18,39%**	Totale	**39,86309** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,86** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni totali e parziali di fabbricati

Demolizione totale di fabbricati, per la parte interrata, valutta a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione di ponti di servizio interni ed es- terni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le norma- tive esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi; valutata a metro cubo vuoto per pieno: per fabbricati con struttura prefabbicata in calcestruzzo armato precompresso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	ora	0,0119	123,06689	1,46450
SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	0,0685	106,42300	7,28998
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,0268	103,61638	2,77692
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0357	29,99500	1,07082
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0685	27,79750	1,90413
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0179	24,89500	0,44562
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1369	24,89500	3,40813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0268	24,89500	0,66719
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0548	31,62750	1,73319
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0003	448,07959	0,13442
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0001	841,01683	0,08410

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08147**		Importo senza S.G e Utili	**36,20700** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,43105** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,16380** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,23307**	**20,16%**	Totale	**45,80185** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,80** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni totali e parziali di fabbricati

Demolizione parziale di strutture di fabbricati in legno, murature di pietrame, mattoni pieni, tufo e ferro, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fab- bricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le norma- tive esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	ora	0,375	123,06689	46,15008
SAR24_AT.0005.0003.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	0,15	104,14942	15,62241
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,12	103,61638	12,43397
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,375	90,94309	34,10366
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1875	29,99500	5,62406
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,375	27,79750	10,42406
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,375	24,89500	9,33563
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,225	31,62750	7,11619
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,035	448,07959	15,68279
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,04	841,01683	33,64067

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50455**		Importo senza S.G e Utili	**224,24617** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,63693** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,78831** (C)
Manodopera sul totale articolo	**54,90544**	**19,36%**	Totale	**283,67141** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**283,67** m³

Codice analisi

SAR24_PF.0012.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni totali e parziali di fabbricati

Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	ora	0,5	123,06689	61,53345
SAR24_AT.0005.0003.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	0,2	104,14942	20,82988
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,12	103,61638	12,43397
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,5	90,94309	45,47155
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,3	31,62750	9,48825
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,035	448,07959	15,68279
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,04	841,01683	33,64067

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61612**		Importo senza S.G e Utili	**273,83296** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,07494** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,49079** (C)
Manodopera sul totale articolo	**71,96250**	**20,77%**	Totale	**346,39869** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**346,40** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0004.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni totali e parziali di fabbricati

Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	ora	0,6875	123,06689	84,60849
SAR24_AT.0005.0003.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	0,25	104,14942	26,03736
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,12	103,61638	12,43397
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,6875	90,94309	62,52337
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6875	27,79750	19,11078
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,375	24,89500	34,23063
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,4125	31,62750	13,04634
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,035	448,07959	15,68279
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,04	841,01683	33,64067

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75886**		Importo senza S.G e Utili	**337,27305** (A)
			Spese generali (15% di A)	**50,59096** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,78640** (C)
Manodopera sul totale articolo	**90,06825**	**21,11%**	Totale	**426,65041** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**426,65** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0004.0010 RESTAURO - Demolizioni totali e parziali di fabbricati

Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0938	29,99500	2,81353
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1875	29,99500	35,61906
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,1875	27,79750	33,00953
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0938	24,89500	2,33515
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,375	24,89500	59,12563
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,7875	31,62750	24,90666
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,035	448,07959	15,68279
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,03	841,01683	25,23050

			Importo senza S.G e Utili	**231,89635** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52177**		Spese generali (15% di A)	**34,78445** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,66808** (C)
Manodopera sul totale articolo	**180,86233**	**61,65%**	Totale	**293,34888** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**293,35** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0004.0011** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* RESTAURO - Demolizioni totali e parziali di fabbricati

Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,125	29,99500	3,74938
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3125	29,99500	39,36844
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,3125	27,79750	36,48422
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,625	24,89500	65,34938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,7875	31,62750	24,90666
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,04	448,07959	17,92318
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,04	841,01683	33,64067

			Importo senza S.G e Utili	**268,21256** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60348**		Spese generali (15% di A)	**40,23188** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**30,84444** (C)
Manodopera sul totale articolo	**199,90635**	**58,92%**	Totale	**339,28888** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**339,29** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0004.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni totali e parziali di fabbricati

Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	500	0,01142	5,71000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1875	29,99500	5,62406
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1875	24,89500	4,66781
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,9	31,62750	28,46475
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,04	448,07959	17,92318
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,04	841,01683	33,64067

			Importo senza S.G e Utili	**301,28847** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67790**		Spese generali (15% di A)	**45,19327** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,64817** (C)
Manodopera sul totale articolo	**229,55626**	**60,23%**	Totale	**381,12991** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**381,13** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0005.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di muratura

Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	1,4375	90,94309	130,73069
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,4375	27,79750	39,95891
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,875	24,89500	71,57313

			Importo senza S.G e Utili	**247,83773** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55763**		Spese generali (15% di A)	**37,17566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,50134** (C)
Manodopera sul totale articolo	**111,53204**	**35,57%**	Totale	**313,51473** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**313,51** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0005.0002 RESTAURO - Demolizioni di muratura

Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5	27,79750	138,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60533**		Importo senza S.G e Utili	**269,03750** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,35563** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,93931** (C)
Manodopera sul totale articolo	**263,46250**	**77,41%**	Totale	**340,33244** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**340,33** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0005.0003 RESTAURO - Demolizioni di muratura

Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	1,625	90,94309	147,78252
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,625	27,79750	45,17094
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,25	24,89500	80,90875

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62873**		Importo senza S.G e Utili	**279,43721** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,91558** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,13528** (C)
Manodopera sul totale articolo	**126,07969**	**35,67%**	Totale	**353,48807** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**353,49** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0005.0004 RESTAURO - Demolizioni di muratura

Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5,4167	27,79750	150,57072
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5,4167	24,89500	134,84875

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65474**		Importo senza S.G e Utili	**290,99447** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,64917** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,46436** (C)
Manodopera sul totale articolo	**285,41947**	**77,54%**	Totale	**368,10800** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**368,11** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0005.0005 RESTAURO - Demolizioni di muratura

Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,1875	90,94309	17,05183
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1875	27,79750	5,21203
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1875	24,89500	4,66781

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06812**		Importo senza S.G e Utili	**30,27667** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,54150** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,48182** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,87984**	**25,80%**	Totale	**38,29999** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,30** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0005.0006 RESTAURO - Demolizioni di muratura

Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07866**		Importo senza S.G e Utili	**34,96050** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,24408** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,02046** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,61550**	**71,49%**	Totale	**44,22504** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,23** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0005.0007 RESTAURO - Demolizioni di muratura

Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,0938	90,94309	8,53046
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0938	27,79750	2,60741
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03457**		Importo senza S.G e Utili	**15,36475** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,30471** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,76695** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,71929**	**29,43%**	Totale	**19,43641** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **19,44** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0005.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di muratura

Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,125	90,94309	11,36789
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04991**		Importo senza S.G e Utili	**22,18133** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,32720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,55085** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,69844**	**34,56%**	Totale	**28,05938** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,06** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0005.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di muratura

Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03466**		Importo senza S.G e Utili	**15,40313** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,31047** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,77136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,17313**	**67,61%**	Totale	**19,48496** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,48** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0005.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di muratura

Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04651**		Importo senza S.G e Utili	**20,67238** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,10086** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,37732** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,44238**	**70,52%**	Totale	**26,15056** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,15** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0005.0011 RESTAURO - Demolizioni di muratura

Demolizione di tramezzi in cartongesso, eseguita TOTALMENTE A MANO, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto a deposito dei materiali di risulta e/o da riutilizzare nell'ambito del cantiere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01874**		Importo senza S.G e Utili	**8,32975** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,24946** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,95792** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,75875**	**73,63%**	Totale	**10,53713** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,54** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0005.0012 RESTAURO - Demolizioni di muratura

Demolizione di cornici, fasce marcapiano, modanature, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, per un'altezza massima ed una profondità massima dell'elemento pari a 30 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,225	27,79750	6,25444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04313**		Importo senza S.G e Utili	**19,17019** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,87553** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,20457** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,45719**	**71,99%**	Totale	**24,25029** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,25** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0006.0001 RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare, ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,12	103,61638	12,43397
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	9	24,89500	224,05500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,8	31,62750	56,92950
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0005	448,07959	0,22404
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0003	841,01683	0,25231

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,87429**		Importo senza S.G e Utili	**388,57397** (A)
			Spese generali (15% di A)	**58,28610** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,68601** (C)
Manodopera sul totale articolo	**371,15762**	**75,51%**	Totale	**491,54608** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**491,55** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0006.0002 RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,1	103,61638	10,36164
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	1,5	90,94309	136,41464
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0004	448,07959	0,17923
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0002	841,01683	0,16820

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61904**		Importo senza S.G e Utili	**275,12952** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,26943** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,63990** (C)
Manodopera sul totale articolo	**125,78178**	**36,14%**	Totale	**348,03885** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**348,04** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0006.0003 RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,12	103,61638	12,43397
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4	27,79750	111,19000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12	24,89500	298,74000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,4	31,62750	75,90600
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0005	448,07959	0,22404
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0003	841,01683	0,25231

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,14757**		Importo senza S.G e Utili	**510,03297** (A)
			Spese generali (15% di A)	**76,50495** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,65379** (C)
Manodopera sul totale articolo	**492,61662**	**76,35%**	Totale	**645,19171** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **645,19** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0006.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizza- to; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,1	103,61638	10,36164
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	2	90,94309	181,88618
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,3333	27,79750	37,06241
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,8	31,62750	25,30200
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0004	448,07959	0,17923
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0002	841,01683	0,16820

		Importo senza S.G e Utili	**361,08647** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81244**	Spese generali (15% di A)	**54,16297** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**41,52494** (C)
Manodopera sul totale articolo	**166,26719** **36,40%**	Totale	**456,77438** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**456,77** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0006.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,12	103,61638	12,43397
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,8	27,79750	77,83300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8,4	24,89500	209,11800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,68	31,62750	53,13420
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0005	448,07959	0,22404
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0003	841,01683	0,25231

		Importo senza S.G e Utili	**364,28217** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81963**	Spese generali (15% di A)	**54,64233** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**41,89245** (C)
Manodopera sul totale articolo	**346,86582**	**75,27%**	Totale	**460,81695** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**460,82** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0006.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,075	103,61638	7,77123
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	1,2692	90,94309	115,42497
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0077	29,99500	0,23096
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7692	27,79750	21,38184
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0154	24,89500	0,38338
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,3077	24,89500	57,45019
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,4615	31,62750	14,59609
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0004	448,07959	0,17923
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0002	841,01683	0,16820

			Importo senza S.G e Utili	**222,30559** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50019**		Spese generali (15% di A)	**33,34584** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,56514** (C)
Manodopera sul totale articolo	**96,53793**	**34,33%**	Totale	**281,21657** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**281,22** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0006.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,12	103,61638	12,43397
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,5	27,79750	69,49375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	7,5	24,89500	186,71250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,5	31,62750	47,44125
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0005	448,07959	0,22404
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0003	841,01683	0,25231

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,73765**		Importo senza S.G e Utili	**327,84447** (A)
			Spese generali (15% di A)	**49,17667** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,70211** (C)
Manodopera sul totale articolo	**310,42812**	**74,85%**	Totale	**414,72325** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**414,72** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0006.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,0857	103,61638	8,87992
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	1,0714	90,94309	97,43643
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0071	29,99500	0,21296
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7143	27,79750	19,85575
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,1429	24,89500	53,34750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,4286	31,62750	13,55555
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0004	448,07959	0,17923
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0002	841,01683	0,16820

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45238**		Importo senza S.G e Utili	**201,05864** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,15880** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,12174** (C)
Manodopera sul totale articolo	**92,17083**	**36,24%**	Totale	**254,33918** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**254,34** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0006.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in tufo di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,12	103,61638	12,43397
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,2	27,79750	61,15450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6,6	24,89500	164,30700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,32	31,62750	41,74830

SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0005	448,07959	0,22404
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0003	841,01683	0,25231

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65567**		Importo senza S.G e Utili	**291,40677** (A)
			Spese generali (15% di A)	**43,71102** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,51178** (C)
Manodopera sul totale articolo	**273,99042**	**74,33%**	Totale	**368,62957** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**368,63** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0006.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratra in tufo, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,12	103,61638	12,43397
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,9375	90,94309	85,25915
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0063	29,99500	0,18897
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,625	27,79750	17,37344
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0125	24,89500	0,31119
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,875	24,89500	46,67813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,375	31,62750	11,86031
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0003	448,07959	0,13442
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0002	841,01683	0,16820

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41088**		Importo senza S.G e Utili	**182,61258** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,39189** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,00045** (C)
Manodopera sul totale articolo	**82,39182**	**35,67%**	Totale	**231,00492** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**231,00** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0006.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm 30, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia, le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva da asportare: eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,06	103,61638	6,21698
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,8	24,89500	44,81100

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,36	31,62750	11,38590
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0005	448,07959	0,22404
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0003	841,01683	0,25231

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19770**		Importo senza S.G e Utili	**87,86798** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,18020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,10482** (C)
Manodopera sul totale articolo	**76,66862**	**68,98%**	Totale	**111,15300** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,15** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0006.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore fino a 20 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,06	103,61638	6,21698
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,2182	90,94309	19,84378
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2182	27,79750	6,06541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4364	24,89500	10,86418
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1309	31,62750	4,14004
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0005	448,07959	0,22404
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0003	841,01683	0,25231

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13735**		Importo senza S.G e Utili	**61,04499** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,15675** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,02017** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,86285**	**32,20%**	Totale	**77,22191** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,22** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0006.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore dai 21 ai 30 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,06	103,61638	6,21698
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,3091	90,94309	28,11051
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3091	27,79750	8,59221
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6182	24,89500	15,39009
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1855	31,62750	5,86690
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0005	448,07959	0,22404
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0003	841,01683	0,25231

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17571**		
Manodopera sul totale articolo	**33,64242**	**34,06%**	

Importo senza S.G e Utili	**78,09129** (A)
Spese generali (15% di A)	**11,71369** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,98050** (C)
Totale	**98,78548** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**98,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0006.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Tagli a sezione obbligata

TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: spessore dai 31 ai 40 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,06	103,61638	6,21698
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,3455	90,94309	31,42084
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3455	27,79750	9,60404
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6909	24,89500	17,19996
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2073	31,62750	6,55638
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0005	448,07959	0,22404
SAR24_SL.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0003	841,01683	0,25231

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19105**		
Manodopera sul totale articolo	**37,15360**	**34,59%**	

Importo senza S.G e Utili	**84,91280** (A)
Spese generali (15% di A)	**12,73692** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,76497** (C)
Totale	**107,41469** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**107,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5667	24,89500	14,10800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06894**		
Manodopera sul totale articolo	**22,37765**	**57,74%**	

Importo senza S.G e Utili	**30,63878** (A)
Spese generali (15% di A)	**4,59582** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**3,52346** (C)
Totale	**38,75806** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**38,76** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza tra i 101 ed i 225 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3667	27,79750	10,19334
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1667	31,62750	5,27230
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09837**		
Manodopera sul totale articolo	**35,45722**	**64,11%**	

Importo senza S.G e Utili	**43,71835** (A)
Spese generali (15% di A)	**6,55775** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**5,02761** (C)
Totale	**55,30371** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**55,30** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza tra i 226 ed i 400 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4667	27,79750	12,97309
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,25	31,62750	7,90688
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12175**		
Manodopera sul totale articolo	**45,85055**	**66,98%**	

Importo senza S.G e Utili	**54,11168** (A)
Spese generali (15% di A)	**8,11675** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**6,22284** (C)
Totale	**68,45127** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**68,45** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza sino a 100 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4167	24,89500	10,37375

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0667	31,62750	2,10955
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05109**	Importo senza S.G e Utili	**22,70564** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,40585** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,61115** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,72851** **58,24%**	Totale	**28,72264** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**28,72** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza dai 101 ai 225 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2333	27,79750	6,48516
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6167	24,89500	15,35275
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1167	31,62750	3,69093
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07106**	Importo senza S.G e Utili	**31,58155** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,73723** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,63188** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,60442** **64,09%**	Totale	**39,95066** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**39,95** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza dai 226 ai 400 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7667	24,89500	19,08700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1833	31,62750	5,79732
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08837**	Importo senza S.G e Utili	**39,27628** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,89144** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,51677** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,29915** **67,02%**	Totale	**49,68449** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**49,68** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: di larghezza sino a 10 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5667	24,89500	14,10800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	171,35531	0,17136

				Importo senza S.G e Utili	**28,71161** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06460**			Spese generali (15% di A)	**4,30674** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,30183** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,86804**	**62,96%**		Totale	**36,32018** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**36,32** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati di larghezza sino a 10 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2167	24,89500	5,39475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	171,35531	0,17136

				Importo senza S.G e Utili	**13,35324** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03004**			Spese generali (15% di A)	**2,00299** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,53562** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,79367**	**57,98%**		Totale	**16,89185** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**16,89** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni di larghezza sino a 10 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2833	24,89500	7,05275
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0667	31,62750	2,10955
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	171,35531	0,17136

				Importo senza S.G e Utili	**16,46507** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03705**			Spese generali (15% di A)	**2,46976** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,89348** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,90550**	**61,96%**		Totale	**20,82831** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**20,83** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione fino a 20 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3167	24,89500	7,88425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	171,35531	0,17136

				Importo senza S.G e Utili	**19,99881** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04500**			Spese generali (15% di A)	**2,99982** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,29986** (C)

Manodopera sul totale articolo	**14,72624**	**58,21%**	Totale	**25,29849** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,30** m

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0007.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 21 ai 40 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2667	27,79750	7,41359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5333	24,89500	13,27650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1333	31,62750	4,21595
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	171,35531	0,17136

			Importo senza S.G e Utili	**31,35840** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07056**		Spese generali (15% di A)	**4,70376** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,60622** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,94383**	**62,88%**	Totale	**39,66838** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,67** m

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0007.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 41 ai 100 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3167	27,79750	8,80347
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1667	31,62750	5,27230
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

			Importo senza S.G e Utili	**38,12598** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08578**		Spese generali (15% di A)	**5,71890** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,38449** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,57785**	**65,47%**	Totale	**48,22937** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**48,23** m

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0007.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 101 ai 150 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3833	27,79750	10,65478
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

			Importo senza S.G e Utili	**48,49899** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10912**		Spese generali (15% di A)	**7,27485** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,57738** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,95086**	**68,38%**	Totale	**61,35122** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,35** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione sino a 20 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5167	24,89500	12,86325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,125	31,62750	3,95344
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	171,35531	0,17136

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06799**		Importo senza S.G e Utili	**30,21843** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,53276** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,47512** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,80386**	**62,27%**	Totale	**38,22631** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,23** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 21 ai 40 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3833	27,79750	10,65478
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9667	24,89500	24,06600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10726**		Importo senza S.G e Utili	**47,66999** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,15050** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,48205** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,12186**	**68,19%**	Totale	**60,30254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,30** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0007.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 41 ai 100 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4833	27,79750	13,43453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3	24,89500	32,36350
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13218**		Importo senza S.G e Utili	**58,74724** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,81209** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,75593** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,19911**	**70,24%**	Totale	**74,31526** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,32** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0007.0017 RESTAURO - Esecuzione di tracce

Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 101 ai 150 cm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6333	27,79750	17,60416
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6333	24,89500	40,66100
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2667	31,62750	8,43505
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,003	171,35531	0,51407

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16536**		Importo senza S.G e Utili	**73,49528** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,02429** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,45196** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,81357**	**71,86%**	Totale	**92,97153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**92,97** m

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0008.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Rimozione di intonaci

Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03064**		Importo senza S.G e Utili	**13,61813** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,04272** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,56608** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,72913**	**56,48%**	Totale	**17,22693** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,23** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0008.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Rimozione di intonaci

Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03377**		Importo senza S.G e Utili	**15,00800** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,25120** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,72592** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,11900**	**58,57%**	Totale	**18,98512** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,99** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0008.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Rimozione di intonaci

Sovrapprezzo alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici di pregio presenti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

				Importo senza S.G e Utili	**9,44850** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02126**			Spese generali (15% di A)	**1,41727** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,08658** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,55950**	**46,51%**		Totale	**11,95235** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**11,95** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0008.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di intonaci

Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco interno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,135	27,79750	3,75266

				Importo senza S.G e Utili	**7,64166** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01719**			Spese generali (15% di A)	**1,14625** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,87879** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,75266**	**38,82%**		Totale	**9,66670** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**9,67** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0008.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di intonaci

Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco esterno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,165	27,79750	4,58659

				Importo senza S.G e Utili	**8,47559** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01907**			Spese generali (15% di A)	**1,27134** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,97469** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,58659**	**42,78%**		Totale	**10,72162** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**10,72** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0008.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di intonaci

Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco retinato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,19	27,79750	5,28153

				Importo senza S.G e Utili	**9,17053** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02063**			Spese generali (15% di A)	**1,37558** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,05461** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,28153**	**45,53%**		Totale	**11,60072** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**11,60** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0008.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di intonaci

Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stuco), compresa l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,175	27,79750	4,86456

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01345**		Importo senza S.G e Utili	**5,97956** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,89693** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,68765** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,86456**	**64,31%**	Totale	**7,56414** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,56** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,375	24,89500	9,33563

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02480**		Importo senza S.G e Utili	**11,02163** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,65324** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,26749** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,33563**	**66,96%**	Totale	**13,94236** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,94** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3125	27,79750	8,68672
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3125	24,89500	7,77969

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04580**		Importo senza S.G e Utili	**20,35541** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,05331** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,34087** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,46641**	**63,95%**	Totale	**25,74959** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03180**		Importo senza S.G e Utili	**14,13350** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,12002** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,62535** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**69,62%**	Totale	**17,87887** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,88** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0009.0004 RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06803**		Importo senza S.G e Utili	**30,23525** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,53529** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,47705** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,34625**	**68,88%**	Totale	**38,24759** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,25** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0009.0005** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6875	24,89500	17,11531

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04230**		Importo senza S.G e Utili	**18,80131** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,82020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,16215** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,11531**	**71,96%**	Totale	**23,78366** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,78** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0009.0006** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,625	27,79750	17,37344
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,625	24,89500	15,55938

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08787**		Importo senza S.G e Utili	**39,05182** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,85777** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,49096** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,93282**	**66,66%**	Totale	**49,40055** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,40** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0009.0007** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8125	24,89500	20,22719

				Importo senza S.G e Utili	**23,02819** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05181**			Spese generali (15% di A)	**3,45423** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,64824** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,22719**	**69,44%**		Totale	**29,13066** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**29,13** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0009.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7813	27,79750	21,71819
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7813	24,89500	19,45046

				Importo senza S.G e Utili	**47,28765** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10640**			Spese generali (15% di A)	**7,09315** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**5,43808** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,16865**	**68,82%**		Totale	**59,81888** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**59,82** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0009.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in basoli dello spessore dai 18 fino ai 30 cm, compresa la rimozione della malta di allettamento di spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,875	24,89500	21,78313

				Importo senza S.G e Utili	**24,58413** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05531**			Spese generali (15% di A)	**3,68762** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,82717** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,78313**	**70,04%**		Totale	**31,09892** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**31,10** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0009.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in basoli dello spessore dai 18 fino ai 30 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,9063	27,79750	25,19287
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9063	24,89500	22,56234

				Importo senza S.G e Utili	**53,87421** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12122**			Spese generali (15% di A)	**8,08113** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,19553** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,75521**	**70,07%**		Totale	**68,15087** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**68,15** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0009.0011 RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03343**		Importo senza S.G e Utili	**14,85913** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,22887** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,70880** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,17313**	**70,08%**	Totale	**18,79680** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,80** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0009.0012** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3125	27,79750	8,68672
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3125	24,89500	7,77969

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04084**		Importo senza S.G e Utili	**18,15241** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,72286** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,08753** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,46641**	**71,71%**	Totale	**22,96280** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,96** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0009.0013** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciotolato, pavimento alla veneziana e simili, sino ad uno spessore di 15 cm, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4688	27,79750	13,03147
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4688	24,89500	11,67078

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05937**		Importo senza S.G e Utili	**26,38825** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,95824** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,03465** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,70225**	**74,00%**	Totale	**33,38114** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,38** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0009.0014** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3125	24,89500	7,77969

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02130**		Importo senza S.G e Utili	**9,46569** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,41985** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**1,08855** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,77969**	**64,97%**	Totale	**11,97409** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: incollato su fondo di cemento o altro materiale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1875	24,89500	4,66781

			Importo senza S.G e Utili	**6,35381** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01430**		Spese generali (15% di A)	**0,95307** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,73069** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,66781**	**58,07%**	Totale	**8,03757** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,04** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1563	24,89500	3,89109

			Importo senza S.G e Utili	**5,57709** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01255**		Spese generali (15% di A)	**0,83656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,64137** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,89109**	**55,15%**	Totale	**7,05502** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,06** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

			Importo senza S.G e Utili	**4,79788** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01080**		Spese generali (15% di A)	**0,71968** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,55176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**51,27%**	Totale	**6,06932** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo senza S.G e Utili	**7,90975** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01780**		Spese generali (15% di A)	**1,18646** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,90962** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**62,20%**	Totale	**10,00583** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,01** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,1875	90,94309	17,05183
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1875	24,89500	4,66781

			Importo senza S.G e Utili		**23,37864** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05260**		Spese generali (15% di A)		**3,50680** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,68854** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,66781**	**15,78%**	Totale		**29,57398** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**29,57** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, eseguita con l'impiego di mezzi meccanici compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso eventuale calo in basso e il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	1	90,94309	90,94309
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

			Importo senza S.G e Utili		**117,49709** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26437**		Spese generali (15% di A)		**17,62456** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**13,51216** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**16,75%**	Totale		**148,63381** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**148,63** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,1875	56,37166	10,56969
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1875	24,89500	4,66781

			Importo senza S.G e Utili		**17,49450** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03936**		Spese generali (15% di A)		**2,62417** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,01187** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,66781**	**21,09%**	Totale		**22,13054** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **22,13** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0009.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,25	56,37166	14,09292
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05079**		Importo senza S.G e Utili	**22,57367** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,38605** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,59597** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**21,80%**	Totale	**28,55569** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,56** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0009.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 20,1 a 30 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,3125	56,37166	17,61614
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3125	24,89500	7,77969

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06222**		Importo senza S.G e Utili	**27,65283** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,14792** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,18008** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,77969**	**22,24%**	Totale	**34,98083** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,98** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0009.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,2813	56,37166	15,85735
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2813	24,89500	7,00296

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05651**		Importo senza S.G e Utili	**25,11731** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,76760** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,88849** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,00296**	**22,04%**	Totale	**31,77340** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,77** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0009.0025 RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,375	56,37166	21,13937
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,375	24,89500	9,33563

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07365**		Importo senza S.G e Utili	**32,73200** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,90980** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,76418** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,33563**	**22,55%**	Totale	**41,40598** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,41** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0009.0026 RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 20,1 a 30 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,5	56,37166	28,18583
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09650**		Importo senza S.G e Utili	**42,89033** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,43355** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,93239** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,44750**	**22,94%**	Totale	**54,25627** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,26** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0009.0027 RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 30,1 a 40 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,625	56,37166	35,23229
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,625	24,89500	15,55938

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11936**		Importo senza S.G e Utili	**53,04867** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,95730** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,10060** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,55938**	**23,19%**	Totale	**67,10657** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,11** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0009.0028 RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Demolizione di sottofondo in malta cementizia, eseguita a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,625	90,94309	56,83943
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,625	24,89500	15,55938

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16785**		Importo senza S.G e Utili	**74,60181** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,19027** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,57921** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,55938**	**16,49%**	Totale	**94,37129** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,37** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Demolizione di sottofondo in malta di calce, eseguita a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,375	90,94309	34,10366
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,375	24,89500	9,33563

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10270**		Importo senza S.G e Utili	**45,64229** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,84634** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,24886** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,33563**	**16,17%**	Totale	**57,73749** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,74** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3056	24,89500	7,60791

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02091**		Importo senza S.G e Utili	**9,29391** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,39409** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,06880** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,60791**	**64,71%**	Totale	**11,75680** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,76** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di rivestimento in linoleoum, gomma o PVC, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1944	24,89500	4,83959

			Importo senza S.G e Utili	**6,52559** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01468**		Spese generali (15% di A)	**0,97884** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,75044** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,83959**	**58,63%**	Totale	**8,25487** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,25** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di rivestimento in lamiera di ferro, acciaio inox o alluminio, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili		**7,90975** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01780**		Spese generali (15% di A)		**1,18646** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,90962** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,22375**	**62,20%**	Totale		**10,00583** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**10,01** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di rivestimento in legno, di qualsiasi natura e dimesione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2778	24,89500	6,91583

			Importo senza S.G e Utili		**8,60183** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01935**		Spese generali (15% di A)		**1,29027** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,98921** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,91583**	**63,56%**	Totale		**10,88131** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**10,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0556	24,89500	1,38416

			Importo senza S.G e Utili		**3,07016** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00691**		Spese generali (15% di A)		**0,46052** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,35307** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,38416**	**35,64%**	Totale		**3,88375** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**3,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e senza recupero di materiale.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4444	24,89500	11,06334

				Importo senza S.G e Utili	**12,74934** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02869**			Spese generali (15% di A)	**1,91240** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,46617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,06334**	**68,60%**		Totale	**16,12791** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**16,13** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa ed eseguita con particolare cura compresi parziale recupero, cernita ed eventuale numerazione delle lastre da reimpiegare

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4444	27,79750	12,35321
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4444	24,89500	11,06334

				Importo senza S.G e Utili	**26,78855** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06027**			Spese generali (15% di A)	**4,01828** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,08068** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,41655**	**69,10%**		Totale	**33,88751** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**33,89** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4167	24,89500	10,37375

				Importo senza S.G e Utili	**12,05975** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02713**			Spese generali (15% di A)	**1,80896** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,38687** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,37375**	**68,00%**		Totale	**15,25558** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**15,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	24,89500	2,76583

				Importo senza S.G e Utili	**4,45183** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01002**			Spese generali (15% di A)	**0,66777** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,51196** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,76583**	**49,11%**		Totale	**5,63156** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**5,63** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione zoccolino battiscopa in marmo o pietra da taglio, di altezza sino a 16 cm, compreso la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1389	24,89500	3,45792

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01157**		Importo senza S.G e Utili	**5,14392** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,77159** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,59155** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,45792**	**53,14%**	Totale	**6,50706** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,51** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o PVC, di qualsiasi altezza, compreso la colla di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0556	24,89500	1,38416

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00691**		Importo senza S.G e Utili	**3,07016** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,46052** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,35307** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,38416**	**35,64%**	Totale	**3,88375** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,88** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0009.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti

Rimozione zoccolino battiscopa, cornice e mantovana in legno, di qualsiasi forma ed altezza, compresa la colla o malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00846**		Importo senza S.G e Utili	**3,75975** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,56396** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,43237** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,07375**	**43,60%**	Totale	**4,75608** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,76** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0010.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di solai

Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore sino a 16 cm compresa la caldana

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,1273	90,94309	11,57706
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1273	27,79750	3,53862
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2546	24,89500	6,33827
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0764	31,62750	2,41634

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06270**		Importo senza S.G e Utili	**27,86729** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,18009** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**3,20474** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,29323**	**34,87%**	Totale	**35,25212** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,25** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0010.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di solai

Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 17 a 20 cm compresa la caldana

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,1636	90,94309	14,87829
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1636	27,79750	4,54767
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3273	24,89500	8,14813
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0982	31,62750	3,10582

			Importo senza S.G e Utili	**34,67691** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07802**		Spese generali (15% di A)	**5,20154** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,98784** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,80162**	**36,02%**	Totale	**43,86629** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**43,87** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0010.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di solai

Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 21 a 26 cm compresa la caldana

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,2	90,94309	18,18862
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530

			Importo senza S.G e Utili	**41,49842** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09337**		Spese generali (15% di A)	**6,22476** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,77232** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,31280**	**36,79%**	Totale	**52,49550** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,50** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0010.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di solai

Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 27 a 30 cm compresa la caldana

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,2182	90,94309	19,84378
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2182	27,79750	6,06541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4364	24,89500	10,86418
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1309	31,62750	4,14004

			Importo senza S.G e Utili	**46,62341** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10490**		Spese generali (15% di A)	**6,99351** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,36169** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,06963**	**35,72%**	Totale	**58,97861** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0010.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di solai

DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compresi i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a tavelloni escluse putrelle portanti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,1091	90,94309	9,92189
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1091	27,79750	3,03271
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1091	24,89500	2,71604
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0654	31,62750	2,06844

			Importo senza S.G e Utili	**20,59408** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04634**		Spese generali (15% di A)	**3,08911** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,36832** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,81719**	**30,01%**	Totale	**26,05151** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0010.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di solai

DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compresi trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a volta in laterizio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,2364	90,94309	21,49895
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2364	27,79750	6,57133
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2364	24,89500	5,88518
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1418	31,62750	4,48478

			Importo senza S.G e Utili	**43,57924** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09805**		Spese generali (15% di A)	**6,53689** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,01161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,94129**	**30,73%**	Totale	**55,12774** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,13** m²

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0012.0010.0007 RESTAURO - Demolizioni di solai

Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in ferro di qualsiasi genere e natura; comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,925	90,94309	84,12236
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,925	27,79750	25,71269
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,85	24,89500	46,05575
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,555	31,62750	17,55326

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40053**		Importo senza S.G e Utili	**178,01206** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,70181** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,47139** (C)
Manodopera sul totale articolo	**89,32170**	**39,67%**	Totale	**225,18526** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**225,19** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0010.0008 RESTAURO - Demolizioni di solai

Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,35	90,94309	31,83008
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,21	31,62750	6,64178

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15666**		Importo senza S.G e Utili	**69,62449** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,44367** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,00682** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,79741**	**38,37%**	Totale	**88,07498** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,07** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0010.0009 RESTAURO - Demolizioni di solai

Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché l'eventuale onere relativo; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0133	27,79750	0,36971
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00591**		Importo senza S.G e Utili	**2,62571** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,39386** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,30196** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,91271**	**27,48%**	Totale	**3,32153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,32** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0010.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di solai

Rimozione, effettuata a mano e con particolare cautela, dei matriali di riempimento dei rinfianchi delle volte fino a mettere a nudo la struttura portante delle volte, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate e quanto altro occorre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la scarriolatura del materiale di risulta negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento dello stesso al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato ed il calo in basso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650

			Importo senza S.G e Utili	**73,95300** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16639**		Spese generali (15% di A)	**11,09295** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,50460** (C)
Manodopera sul totale articolo	**71,66900**	**76,61%**	Totale	**93,55055** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**93,55** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0010.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di solai

Rimozione, effettuata a mano e con particolare cautela, dei matriali di riempimento dei riporti all'estradosso dei solai in legno fino a mettere a nudo il tavolato del solaio, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate e quanto altro oc- corre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la scarriolatura del materiale di risulta negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento dello stesso al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato ed il calo in basso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8333	27,79750	23,16366
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8333	24,89500	20,74500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,4	31,62750	12,65100

			Importo senza S.G e Utili	**58,84366** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13240**		Spese generali (15% di A)	**8,82655** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,76702** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,55966**	**75,98%**	Totale	**74,43723** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,44** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0010.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Demolizioni di solai

Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2	27,79750	33,35700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,75	31,62750	23,72063

			Importo senza S.G e Utili	**89,23563** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20078**		Spese generali (15% di A)	**13,38534** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,26210** (C)
Manodopera sul totale articolo	**86,95163**	**77,03%**	Totale	**112,88307** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,88** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0010.0013 RESTAURO - Demolizioni di solai

Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, la smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed esclusa la grossa orditura portante e il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3077	27,79750	8,55329
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3077	24,89500	7,66019
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0923	31,62750	2,91922

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04369**		Importo senza S.G e Utili	**19,41820** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,91273** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,23309** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,13270**	**77,89%**	Totale	**24,56402** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,56** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0011.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie

Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in tavelle di laterizio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1538	27,79750	4,27526
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1538	24,89500	3,82885
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0308	31,62750	0,97413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02107**		Importo senza S.G e Utili	**9,36374** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,40456** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,07683** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,07824**	**76,64%**	Totale	**11,84513** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,85** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0011.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie

Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di gesso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1385	27,79750	3,84995
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1385	24,89500	3,44796
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0308	31,62750	0,97413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01925**		Importo senza S.G e Utili	**8,55754** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,28363** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,98412** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,27204**	**76,41%**	Totale	**10,82529** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,83** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0011.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie

Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre metalliche, di alluminio o abs

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1231	27,79750	3,42187

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1231	24,89500	3,06457
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0308	31,62750	0,97413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01756**	Importo senza S.G e Utili	**7,80317** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,17048** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,89736** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46057** **75,58%**	Totale	**9,87101** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**9,87** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0011.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie

Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1077	27,79750	2,99379
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1077	24,89500	2,68119
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0308	31,62750	0,97413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01560**	Importo senza S.G e Utili	**6,93461** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,04019** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,79748** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,64911** **75,80%**	Totale	**8,77228** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**8,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0011.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie

Smontaggio di impalcati in legno di controsoffitti composti da litelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2308	27,79750	6,41566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2308	24,89500	5,74577
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0308	31,62750	0,97413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03020**	Importo senza S.G e Utili	**13,42106** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,01316** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,54342** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,13556** **77,37%**	Totale	**16,97764** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**16,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0011.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie

Disfacimento di "cameracanne", compreso la schiodatura e la rmozione della piccola orditura in legno, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento delle pareti verticali.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1385	27,79750	3,84995
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1385	24,89500	3,44796
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0308	31,62750	0,97413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01925**	Importo senza S.G e Utili	**8,55754** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,28363** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,98412** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,27204** **76,41%**	Totale	**10,82529** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,83** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0011.0007 RESTAURO - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie

Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con motanti verticali, guide a pavimento e a soffitto in metallo ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il calo in basso, il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01874**		Importo senza S.G e Utili	**8,32975** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,24946** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,95792** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,75875**	**73,63%**	Totale	**10,53713** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,54** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0012.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Rimozione di manti impermeabili

Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	25	0,01088	0,27200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0938	24,89500	2,33515

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00651**		Importo senza S.G e Utili	**2,89265** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,43390** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,33266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,33515**	**63,82%**	Totale	**3,65921** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,66** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0012.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Rimozione di manti impermeabili

Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostrato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	25	0,01088	0,27200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1875	24,89500	4,66781

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01176**		Importo senza S.G e Utili	**5,22531** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,78380** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,60091** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,66781**	**70,62%**	Totale	**6,61002** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,61** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0012.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Rimozione di manti impermeabili

Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto sintetico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	25	0,01088	0,27200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0625	24,89500	1,55594

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00476**		Importo senza S.G e Utili	**2,11344** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,31702** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,24305** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,55594**	**58,20%**	Totale	**2,67351** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **2,67** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0013.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di tetti

Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio di tegole, embrici, coppi su tavolato e piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1429	29,99500	4,28629
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2286	27,79750	6,35451
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2286	24,89500	5,69100

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04060**		Importo senza S.G e Utili	**18,04480** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,70672** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,07515** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,33180**	**71,55%**	Totale	**22,82667** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0013.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di tetti

Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio delle tegole marsigliesi su piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1143	29,99500	3,42843
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03528**		Importo senza S.G e Utili	**15,67993** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,35199** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,80319** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,96693**	**70,42%**	Totale	**19,83511** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,84** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0013.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di tetti

Rimozione di cappelli per comignoli, comprese le opere provvisioali di protezione e di presidio, la cernita dell'eventuale materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per singolo pezzo e per il seguente tipo: in lamiera di ferro o altro materiale metallico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2667	27,79750	7,41359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05347**		Importo senza S.G e Utili	**23,76576** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,56486** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,73306** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,05276**	**73,35%**	Totale	**30,06368** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0013.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di tetti

Rimozione di cappelli per comignoli, comprese le opere provvisioali di protezione e di presidio, la cernita dell'eventuale materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per singolo pezzo e per il seguente tipo: in laterizio o cemento prefabbricato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4667	29,99500	13,99867
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4667	27,79750	12,97309
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4667	24,89500	11,61850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,09068**

Manodopera sul totale articolo **38,59026** **75,69%**

Importo senza S.G e Utili **40,30326** (A)
Spese generali (15% di A) **6,04549** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **4,63488** (C)
Totale **50,98363** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **50,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0013.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di tetti

Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC,compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,01571**

Manodopera sul totale articolo **5,26925** **59,66%**

Importo senza S.G e Utili **6,98225** (A)
Spese generali (15% di A) **1,04734** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **0,80296** (C)
Totale **8,83255** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **8,83** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0013.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di tetti

Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,04106**

Manodopera sul totale articolo **16,53750** **71,63%**

Importo senza S.G e Utili **18,25050** (A)
Spese generali (15% di A) **2,73758** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **2,09881** (C)
Totale **23,08689** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **23,09** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0013.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di tetti

Smontaggio di capriate, eseguito con particolare cura e comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva lunghezza di disfacimento e per i seguenti tipi: capriate in legno al metro di trave

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1071	90,61674	9,70505
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2143	29,99500	6,42793
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5714	27,79750	15,88349
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500

Importo senza S.G e Utili **47,95447** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10790**		Spese generali (15% di A)	**7,19317** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,51476** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,53642**	**60,23%**	Totale	**60,66240** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,66** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0013.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di tetti

Smontaggio di capriate, eseguito con particolare cura e comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per i kg di struttura e per i seguenti tipi: capriate o travi reticolari in ferro

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0031	90,61674	0,28091
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0125	29,99500	0,37494
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili		**3,68617** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00829**		Spese generali (15% di A)		**0,55293** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,42391** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,69226**	**36,29%**	Totale		**4,66301** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**4,66** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0013.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di tetti

Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole in ardesia naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0714	29,99500	2,14164
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1286	27,79750	3,57476
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1286	24,89500	3,20150

			Importo senza S.G e Utili		**10,63090** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02392**		Spese generali (15% di A)		**1,59464** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,22255** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,91790**	**66,31%**	Totale		**13,44809** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**13,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0013.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di tetti

Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole marsigliesi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0857	29,99500	2,57057
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1571	27,79750	4,36699
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1571	24,89500	3,91100

			Importo senza S.G e Utili		**12,56156** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02826**		Spese generali (15% di A)		**1,88423** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**1,44458** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,84856**	**68,27%**	Totale		**15,89037** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **15,89** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0013.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Rimozione di tetti

Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0857	29,99500	2,57057
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1857	27,79750	5,16200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1857	24,89500	4,62300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03165**		Importo senza S.G e Utili	**14,06857** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,11029** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,61789** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,35557**	**69,43%**	Totale	**17,79675** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,80** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0013.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Rimozione di tetti

Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa, tipo tegole canadesi o similare

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0333	29,99500	0,99883
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01401**		Importo senza S.G e Utili	**6,22642** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,93396** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,71604** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,51342**	**57,30%**	Totale	**7,87642** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,88** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0013.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Rimozione di tetti

Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,025	29,99500	0,74988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0583	27,79750	1,62059
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0583	24,89500	1,45138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01245**		Importo senza S.G e Utili	**5,53485** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,83023** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,63651** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,82185**	**54,59%**	Totale	**7,00159** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,00** m²

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0012.0013.0014 RESTAURO - Rimozione di tetti

Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compresa la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,1	27,79750	30,57725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1	24,89500	27,38450
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,3	31,62750	9,48825

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22985**		Importo senza S.G e Utili	**102,15750** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,32362** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,74811** (C)
Manodopera sul totale articolo	**100,44450**	**77,73%**	Totale	**129,22923** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,23** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0013.0015 RESTAURO - Rimozione di tetti

Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,25	27,79750	90,34188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,25	24,89500	80,90875
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,6	31,62750	50,60400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50303**		Importo senza S.G e Utili	**223,56763** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,53514** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,71028** (C)
Manodopera sul totale articolo	**221,85463**	**78,45%**	Totale	**282,81305** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**282,81** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0013.0016 RESTAURO - Rimozione di tetti

Smontaggio della grossa armatura in ferro di tetti, compreso la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture semplici quali puntoni, travi, terzere ecc.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0031	90,61674	0,28091
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0063	29,99500	0,18897
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0125	27,79750	0,34747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0125	24,89500	0,31119

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00639**		Importo senza S.G e Utili	**2,84154** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,42623** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,32678** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,84763**	**23,58%**	Totale	**3,59455** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,59** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0013.0017 RESTAURO - Rimozione di tetti

Smontaggio della grossa armatura in ferro di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0031	90,61674	0,28091
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0125	29,99500	0,37494
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00829**		Importo senza S.G e Utili	**3,68617** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,55293** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,42391** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,69226**	**36,29%**	Totale	**4,66301** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,66** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0014.0001 RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,425	27,79750	11,81394
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,425	24,89500	10,58038

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06983**		Importo senza S.G e Utili	**31,03507** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,65526** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,56903** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,89307**	**76,14%**	Totale	**39,25936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,26** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0014.0002 RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1905	29,99500	5,71405
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2857	27,79750	7,94175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2857	24,89500	7,11250

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04763**		Importo senza S.G e Utili	**21,16800** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,17520** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,43432** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,76830**	**77,56%**	Totale	**26,77752** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,78** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0014.0003 RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03896**		Importo senza S.G e Utili	**17,31463** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,59719** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,99118** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,17263**	**73,84%**	Totale	**21,90300** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,90** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0014.0004** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1875	27,79750	5,21203
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1875	24,89500	4,66781

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03155**		Importo senza S.G e Utili	**14,02134** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,10320** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,61245** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,87934**	**72,61%**	Totale	**17,73699** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,74** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0014.0005** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1625	27,79750	4,51709
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1625	24,89500	4,04544

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02521**		Importo senza S.G e Utili	**11,20428** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,68064** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,28849** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,06228**	**70,99%**	Totale	**14,17341** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,17** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0014.0006** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2143	29,99500	6,42793
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5714	27,79750	15,88349
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08478**		Importo senza S.G e Utili	**37,67842** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,65176** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,33302** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,53642**	**76,66%**	Totale	**47,66320** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,66** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0014.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03896**		Importo senza S.G e Utili	**17,31463** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,59719** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,99118** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,17263**	**73,84%**	Totale	**21,90300** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,90** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0014.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,175	27,79750	4,86456
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,175	24,89500	4,35663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03007**		Importo senza S.G e Utili	**13,36269** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,00440** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,53671** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,22069**	**72,30%**	Totale	**16,90380** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,90** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0014.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,075	29,99500	2,24963

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,02541**

Manodopera sul totale articolo **10,15351** **71,06%**

Importo senza S.G e Utili **11,29551** (A)
Spese generali (15% di A) **1,69433** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **1,29898** (C)
Totale **14,28882** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **14,29** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0014.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,05398**

Manodopera sul totale articolo **22,27680** **73,41%**

Importo senza S.G e Utili **23,98980** (A)
Spese generali (15% di A) **3,59847** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **2,75883** (C)
Totale **30,34710** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **30,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0014.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie dai 3,01 ai 5 m2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,36	27,79750	10,00710
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,36	24,89500	8,96220

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,04991**

Manodopera sul totale articolo **20,46905** **72,95%**

Importo senza S.G e Utili **22,18205** (A)
Spese generali (15% di A) **3,32731** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **2,55094** (C)
Totale **28,06030** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **28,06** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0014.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie oltre i 5 m2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,04517**

Importo senza S.G e Utili **20,07435** (A)
Spese generali (15% di A) **3,01115** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **2,30855** (C)

Manodopera sul totale articolo	**18,36135**	**72,31%**	Totale		**25,39405** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**25,39** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0014.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri semplici o semidoppi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

			Importo senza S.G e Utili	**8,80450** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01981**		Spese generali (15% di A)	**1,32068** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,01252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,23350**	**73,92%**	Totale	**11,13770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,14** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0014.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri doppi, retinati, stampati, rigati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1875	29,99500	5,62406
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1875	24,89500	4,66781

			Importo senza S.G e Utili	**10,86287** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02444**		Spese generali (15% di A)	**1,62943** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,24923** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,29187**	**74,90%**	Totale	**13,74153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0014.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di infissi

Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: cristalli e vetri artistici

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,225	29,99500	6,74888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,225	24,89500	5,60138

			Importo senza S.G e Utili	**12,92126** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02907**		Spese generali (15% di A)	**1,93819** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,48594** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,35026**	**75,56%**	Totale	**16,34539** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0015.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di opere di ferro

Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0033	90,61674	0,29904
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0083	29,99500	0,24896
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0133	27,79750	0,36971
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00345**		Importo senza S.G e Utili	**1,53431** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,23015** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,17645** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,94977**	**48,93%**	Totale	**1,94091** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,94** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0015.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di opere di ferro

Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,0017	90,61674	0,15405
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0067	29,99500	0,20097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0108	27,79750	0,30021
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0108	24,89500	0,26887

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00272**		Importo senza S.G e Utili	**1,20960** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,18144** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,13910** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,77005**	**50,33%**	Totale	**1,53014** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,53** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0015.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di opere di ferro

Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,005	90,61674	0,45308
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0117	29,99500	0,35094
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0183	27,79750	0,50869
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0183	24,89500	0,45558

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00462**		Importo senza S.G e Utili	**2,05379** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,30807** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,23619** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,31521**	**50,62%**	Totale	**2,59805** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,60** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0015.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di opere di ferro

Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0133	27,79750	0,36971
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190

			Importo senza S.G e Utili	**2,62571** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00591**		Spese generali (15% di A)	**0,39386** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,30196** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,91271**	**27,48%**	Totale	**3,32153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,32** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0015.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di opere di ferro

Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0133	27,79750	0,36971
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190

			Importo senza S.G e Utili	**2,62571** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00591**		Spese generali (15% di A)	**0,39386** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,30196** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,91271**	**27,48%**	Totale	**3,32153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,32** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0016.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di impianti

Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275

			Importo senza S.G e Utili	**29,92388** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06733**		Spese generali (15% di A)	**4,48858** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,44125** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,21088**	**74,53%**	Totale	**37,85371** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0016.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di impianti

Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1818	29,99500	5,45309
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6364	27,79750	17,69033
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6364	24,89500	15,84318

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09157**		Importo senza S.G e Utili	**40,69960** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,10494** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,68045** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,98660**	**75,72%**	Totale	**51,48499** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,48** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0016.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di impianti

Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intecettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,11	29,99500	3,29945
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01423**		Importo senza S.G e Utili	**6,32340** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,94851** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,72719** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,03790**	**75,48%**	Totale	**7,99910** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0016.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di impianti

Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intecettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per effettivo peso in kilogrammi di gruppi di rubinetti di tipo civile rimossi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1563	29,99500	4,68822
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1875	27,79750	5,21203
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1875	24,89500	4,66781

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03342**		Importo senza S.G e Utili	**14,85356** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,22803** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,70816** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,56806**	**77,53%**	Totale	**18,78975** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,79** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0016.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di impianti

Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01573**		Importo senza S.G e Utili	**6,99309** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,04896** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,80420** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,70759**	**75,82%**	Totale	**8,84625** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **8,85** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0016.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di impianti

Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a 25 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02435**		Importo senza S.G e Utili	**10,82400** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,62360** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,24476** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,53850**	**76,97%**	Totale	**13,69236** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,69** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0016.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di impianti

Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 25 e fino a 50 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04807**		Importo senza S.G e Utili	**21,36250** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,20438** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,45669** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,07700**	**77,99%**	Totale	**27,02357** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,02** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0017.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01652**		Importo senza S.G e Utili	**7,34000** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,10100** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,84410** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,76900**	**72,90%**	Totale	**9,28510** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0017.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,225	27,79750	6,25444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,225	24,89500	5,60138

			Importo senza S.G e Utili	**14,49757** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03262**		Spese generali (15% di A)	**2,17464** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,66722** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,35557**	**72,82%**	Totale	**18,33943** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,34** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0017.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325

			Importo senza S.G e Utili	**21,08413** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04744**		Spese generali (15% di A)	**3,16262** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,42467** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,94213**	**74,77%**	Totale	**26,67142** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0017.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di caldaia murale esterna, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità fino 34.000 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,075	29,99500	2,24963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

			Importo senza S.G e Utili	**25,61063** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05762**		Spese generali (15% di A)	**3,84159** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,94522** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,32663**	**72,00%**	Totale	**32,39744** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0017.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 35.00081.000 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7273	29,99500	21,81536
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,1818	27,79750	32,85109

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	1,1818	24,89500	29,42091

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20333**		
Manodopera sul totale articolo	**84,08736**	**73,56%**	

Importo senza S.G e Utili	**90,36836** (A)
Spese generali (15% di A)	**13,55525** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,39236** (C)
Totale	**114,31597** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**114,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0017.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 93.000174.000 W

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,0909	29,99500	32,72155
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,9091	27,79750	53,06821
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,9091	24,89500	47,52704

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31410**		
Manodopera sul totale articolo	**133,31680**	**75,49%**	

Importo senza S.G e Utili	**139,59780** (A)
Spese generali (15% di A)	**20,93967** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**16,05375** (C)
Totale	**176,59122** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**176,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0017.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro fino a 6 elementi, per radiatore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02534**		
Manodopera sul totale articolo	**10,97800**	**77,05%**	

Importo senza S.G e Utili	**11,26350** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,68953** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,29530** (C)
Totale	**14,24833** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**14,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0017.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,225	29,99500	6,74888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,225	24,89500	5,60138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02843**		
Manodopera sul totale articolo	**12,35026**	**77,27%**	

Importo senza S.G e Utili	**12,63576** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,89536** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,45311** (C)
Totale	**15,98423** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**15,98** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0017.0009 RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 13 a 20 elementi, per radiatore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04387**		Importo senza S.G e Utili	**19,49700** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,92455** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,24216** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,21150**	**77,89%**	Totale	**24,66371** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,66** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0017.0010 RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio fino a 600 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,19	29,99500	5,69905
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,19	24,89500	4,73005

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02411**		Importo senza S.G e Utili	**10,71460** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,60719** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,23218** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,42910**	**76,94%**	Totale	**13,55397** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,55** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0017.0011 RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio da 600 a 1.000 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,24	29,99500	7,19880
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03028**		Importo senza S.G e Utili	**13,45910** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,01886** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,54780** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,17360**	**77,37%**	Totale	**17,02576** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,03** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0017.0012 RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio oltre 1.000 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,29	29,99500	8,69855
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,29	24,89500	7,21955

				Importo senza S.G e Utili	**16,20360** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03646**			Spese generali (15% di A)	**2,43054** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,86341** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,91810**	**77,66%**		Totale	**20,49755** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**20,50** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0017.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità fino 500 litri

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,9	29,99500	86,98550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,8	27,79750	105,63050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,8	24,89500	94,60100

				Importo senza S.G e Utili	**287,78800** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64752**			Spese generali (15% di A)	**43,16820** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**33,09562** (C)
Manodopera sul totale articolo	**287,21700**	**78,89%**		Totale	**364,05182** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**364,05** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0017.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Rimozione di apparecchiature di impianti

Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità tra i 500 e i 1000 litri.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,7	29,99500	110,98150
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,5	27,79750	125,08875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,5	24,89500	112,02750

				Importo senza S.G e Utili	**348,95425** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78515**			Spese generali (15% di A)	**52,34314** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**40,12974** (C)
Manodopera sul totale articolo	**348,09775**	**78,86%**		Totale	**441,42713** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**441,43** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0018.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600

				Importo senza S.G e Utili	**19,91600** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04481**			Spese generali (15% di A)	**2,98740** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,29034** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,91600**	**79,05%**		Totale	**25,19374** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**25,19** m^3

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0018.0002 RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00112**		Importo senza S.G e Utili	**0,49790** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,07468** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05726** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**79,05%**	Totale	**0,62984** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,63** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0018.0003 RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito con idoneo mezzo meccanico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0008.0003	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,2	2,52378	0,50476
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01234**		Importo senza S.G e Utili	**5,48376** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,82256** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,63063** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**71,78%**	Totale	**6,93695** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,94** m^3

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0018.0004 RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposi-to provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito con idoneo mezzo meccanico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0008.0003	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	ora	0,008	2,52378	0,02019
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	24,89500	0,19916

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00049**		Importo senza S.G e Utili	**0,21935** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,03290** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,02522** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,19916**	**71,78%**	Totale	**0,27747** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,28** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0018.0005 RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Movimentazione, entro l'ambito dell'area di cantiere, di materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con l'uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, pre trasporto fino a luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0025	MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,3	66,56468	19,96940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06174**		Importo senza S.G e Utili	**27,43790** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,11568** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,15536** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,46850**	**21,52%**	Totale	**34,70894** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,71** m^3

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0018.0006 RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Scarriolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06722**		Importo senza S.G e Utili	**29,87400** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,48110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,43551** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,87400**	**79,05%**	Totale	**37,79061** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,79** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0018.0007 RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Sovraprezzo alla scarriolatura, oltre i primi 50 metri, valutato per ogni metro cubo di materiale trasportato e per ogni ulteriori 10 metri di distanza

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00560**		Importo senza S.G e Utili	**2,48950** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,37342** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,28629** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**79,05%**	Totale	**3,14921** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,15** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0018.0008 RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0007	Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	ora	0,5	72,85238	36,42619

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08196**		Importo senza S.G e Utili	**36,42619** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,46393** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,18901** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**46,07913** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,08** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0018.0009 RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0007	Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	ora	0,01	72,85238	0,72852

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00164**		Importo senza S.G e Utili	**0,72852** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,10928** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,08378** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**0,92158** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,92** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0018.0010 RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non scarriolabili e trasporto fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo entro l'ambito del cantiere, in attesa del trasporto a rifiuto; compresi gli oneri di superamento dislivelli. Per ogni 50 metri, valutato a volume

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,4	24,89500	59,74800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13443**		Importo senza S.G e Utili	**59,74800** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,96220** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,87102** (C)
Manodopera sul totale articolo	**59,74800**	**79,05%**	Totale	**75,58122** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,58** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0018.0011 RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non scarriolabili e trasporto fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo entro l'ambito del cantiere, in attesa del trasporto a rifiuto; compresi gli oneri di superamento dislivelli. Per ogni 50 metri, valutato a peso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00028**		Importo senza S.G e Utili	**0,12448** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,01867** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,01432** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**79,05%**	Totale	**0,15747** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,16** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0018.0012 RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,9	54,97923	49,48131
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9	24,89500	22,40550

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16175**		Importo senza S.G e Utili	**71,88681** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,78302** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,26698** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,40550**	**24,64%**	Totale	**90,93681** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,94** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0018.0013 RESTAURO - Movimentazioni e trasporti

Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con motocarro di portata fino a 1 metro cubo o con mezzo di analoghe caratteristiche; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0012	MOTOCARRO, portata fino a 1 m3	ora	2	49,90992	99,81984
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39264**		Importo senza S.G e Utili	**174,50484** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,17573** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,06806** (C)
Manodopera sul totale articolo	**74,68500**	**33,83%**	Totale	**220,74863** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**220,75** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0019.0001 RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa presione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento. Su superfici senza decori o fregi e in condizioni di media difficoltà

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0019.0001	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,35	74,05987	25,92095
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10400**		Importo senza S.G e Utili	**46,22045** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,93307** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,31535** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,21150**	**32,86%**	Totale	**58,46887** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,47** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0019.0002 RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa presione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di basso degrado della superficie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0019.0001	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,55	74,05987	40,73293
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,55	29,99500	16,49725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16202**		Importo senza S.G e Utili	**72,01043** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,80156** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,28120** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,18950**	**33,14%**	Totale	**91,09319** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,09** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0019.0003 RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa presione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di medio degrado della superficie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0019.0001	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,8	74,05987	59,24790
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23456**		Importo senza S.G e Utili	**104,24790** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,63718** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,98851** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,91200**	**33,30%**	Totale	**131,87359** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,87** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0019.0004 RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera

finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di elevato degrado della superficie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0019.0001	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	1,1	74,05987	81,46586
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1	24,89500	27,38450

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32160**		Importo senza S.G e Utili	**142,93286** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,43993** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,43728** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,37900**	**33,39%**	Totale	**180,81007** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**180,81** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,175	24,89500	4,35663

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01360**		Importo senza S.G e Utili	**6,04263** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,90639** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,69490** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,35663**	**56,99%**	Totale	**7,64392** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,64** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Asportazione dalle superfici intonacate di strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano. Comprese le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04265**		Importo senza S.G e Utili	**18,95575** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,84336** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,17991** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,18175**	**67,48%**	Totale	**23,97902** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Asportazioni di stratificazioni di microrganismi di varia natura, delle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, dalle superfici in pietra o in laterizio, di edifici di interesse storico-artistico a mezzo di sabbiatura a secco a pressione controllata con sabbia silicea

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0003	COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	ora	1	6,86425	6,86425
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_SL.0003.0001.0008	Sabbia silicea Kg/m³ 1450	m³	0,02	67,69168	1,35383

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13337**		Importo senza S.G e Utili	**59,27658** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,89149** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**6,81681** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,71350**	**63,63%**	Totale	**74,98488** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0019.0001	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,125	74,05987	9,25748
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,125	29,99500	3,74938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

			Importo senza S.G e Utili	**17,75074** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03994**		Spese generali (15% di A)	**2,66261** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,04134** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,86126**	**30,56%**	Totale	**22,45469** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con sabbia micronizzata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0019.0001	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,15	74,05987	11,10898
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

			Importo senza S.G e Utili	**20,97448** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04719**		Spese generali (15% di A)	**3,14617** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,41206** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,23350**	**31,03%**	Totale	**26,53271** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,53** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua e sabbia micronizzata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0019.0001	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,18	74,05987	13,33078
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110

			Importo senza S.G e Utili	**24,84298** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05590**		Spese generali (15% di A)	**3,72645** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,85694** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,88020**	**31,44%**	Totale	**31,42637** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0019.0001	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,045	74,05987	3,33269
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,045	29,99500	1,34978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,045	24,89500	1,12028

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01428**		Importo senza S.G e Utili	**6,34675** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,95201** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,72988** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,47006**	**30,77%**	Totale	**8,02864** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,03** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con sabbia micronizzata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0019.0001	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,06	74,05987	4,44359
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01863**		Importo senza S.G e Utili	**8,28099** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,24215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,95231** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,29340**	**31,44%**	Totale	**10,47545** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,48** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua e sabbia micronizzata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0019.0001	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,08	74,05987	5,92479
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02444**		Importo senza S.G e Utili	**10,85999** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,62900** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,24890** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,39120**	**31,96%**	Totale	**13,73789** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Lavaggio e sgrassatura per la rimozione di vecchie verniciature su opere in legno, mediante l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, eseguito a mano e con ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,275	24,89500	6,84613
SAR24_SL.0015.0004.0002	ACQUARAGIA MINERALE	l	0,15	6,44573	0,96686
SAR24_SL.0015.0005.0001	Carta vetrata in fogli	cad.	1	2,28041	2,28041

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02773**		Importo senza S.G e Utili	**12,32340** (A)	
			Spese generali (15% di A)	**1,84851** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,41719** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**6,98928**	**44,83%**	Totale	**15,58910** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,59** m²	

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0003	COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	ora	0,4	6,86425	2,74570
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0015.0004.0002	ACQUARAGIA MINERALE	l	0,3	6,44573	1,93372

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05602**		Importo senza S.G e Utili	**24,89892** (A)	
			Spese generali (15% di A)	**3,73484** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,86338** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**18,62484**	**59,13%**	Totale	**31,49714** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,50** m²	

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: soda caustica. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06076**		Importo senza S.G e Utili	**27,00263** (A)	
			Spese generali (15% di A)	**4,05039** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,10530** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**23,71163**	**69,42%**	Totale	**34,15832** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,16** m²	

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_SL.0015.0004.0001	SVERNICIATORE extra forte, incolore	l	0,8	12,81503	10,25202

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08254**		Importo senza S.G e Utili	**36,68365** (A)	
			Spese generali (15% di A)	**5,50255** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,21862** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**23,81121**	**51,31%**	Totale	**46,40482** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,40** m²	

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura a secco di inerti silicei eseguita ad aria compressa con l'impiego di idonea attrezzatura.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0003	COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	ora	0,4	6,86425	2,74570
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0003.0001.0008	Sabbia silicea Kg/m³ 1450	m³	0,05	67,69168	3,38458

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05181**		Importo senza S.G e Utili	**23,02603** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,45390** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,64799** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,80775**	**54,27%**	Totale	**29,12792** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,13** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Preparazione e pulitura della superficie di opere in metallo medante spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,075	27,79750	2,08481
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_SL.0015.0004.0002	ACQUARAGIA MINERALE	l	0,1	6,44573	0,64457
SAR24_SL.0015.0005.0001	Carta vetrata in fogli	cad.	0,5	2,28041	1,14021

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01413**		Importo senza S.G e Utili	**6,28072** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,94211** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,72228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,02663**	**50,68%**	Totale	**7,94511** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,95** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Accurata pulitura della superficie di opere in metallo, in avanzato stato di arrugginimento, mediante l'impiego di idonei attrezzi meccanici o manuali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,275	27,79750	7,64431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,275	24,89500	6,84613

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04013**		Importo senza S.G e Utili	**17,83544** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,67532** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,05108** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,49044**	**64,23%**	Totale	**22,56184** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,56** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0013.0051	COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto	ora	0,35	6,85337	2,39868
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,275	27,79750	7,64431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,275	24,89500	6,84613
SAR24_SL.0003.0001.0008	Sabbia silicea Kg/m³ 1450	m³	0,03	67,69168	2,03075

				Importo senza S.G e Utili	**20,55187** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04624**			Spese generali (15% di A)	**3,08278** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,36346** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,49044**	**55,74%**		Totale	**25,99811** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**26,00** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Lavaggio sgrassante della superficie di opere in metallo verniciate mediante l'impiego di idonei prodotti detergenti e di solventi per le parti più tenaci, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_SL.0015.0004.0002	ACQUARAGIA MINERALE	l	0,5	6,44573	3,22287

				Importo senza S.G e Utili	**11,67075** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02626**			Spese generali (15% di A)	**1,75061** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,34214** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,96612**	**53,96%**		Totale	**14,76350** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**14,76** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

				Importo senza S.G e Utili	**13,58738** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03057**			Spese generali (15% di A)	**2,03811** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,56255** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,92838**	**69,40%**		Totale	**17,18804** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**17,19** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: smerigliatrice meccanica

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,325	24,89500	8,09088

				Importo senza S.G e Utili	**19,47901** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04383**			Spese generali (15% di A)	**2,92185** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,24009** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,82001**	**72,32%**		Totale	**24,64095** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**24,64** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,28	27,79750	7,78330
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_SL.0015.0004.0001	SVERNICIATORE extra forte, incolore	l	0,8	12,81503	10,25202

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05877**		Importo senza S.G e Utili	**26,12092** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,91814** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,00391** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,85348**	**44,95%**	Totale	**33,04297** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,04** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico: per opere in legno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	25	0,01088	0,27200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_SL.0015.0004.0001	SVERNICIATORE extra forte, incolore	l	0,2	12,81503	2,56301

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02304**		Importo senza S.G e Utili	**10,24099** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,53615** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,17771** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,43088**	**57,36%**	Totale	**12,95485** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,95** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico: per opere in metallo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	25	0,01088	0,27200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845
SAR24_SL.0015.0004.0001	SVERNICIATORE extra forte, incolore	l	0,125	12,81503	1,60188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01851**		Importo senza S.G e Utili	**8,22601** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,23390** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,94599** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,36769**	**61,19%**	Totale	**10,40590** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0019.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Asportazione di carta da parati mediante spatola previa ibibizione, compresa la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, la raschiatura del collante e la pulitura finale, i ponti di servizio, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato. Per distacco di un solo strato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00823**		Importo senza S.G e Utili	**3,65588** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,54838** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,42043** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,11188**	**67,29%**	Totale	**4,62469** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,62** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0019.0029 RESTAURO - Raschiature e sverniciature

Asportazione di carta da parati mediante spatola previa ibibizione, compresa la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, la raschiatura del collante e la pulitura finale, i ponti di servizio, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato. Per distacco di più strati sovrapposti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	125	0,01088	1,36000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,225	24,89500	5,60138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01566**		Importo senza S.G e Utili	**6,96138** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,04421** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,80056** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,60138**	**63,61%**	Totale	**8,80615** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,81** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0020.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo per diametri fino a 32 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,0065	56,37166	0,36642
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00099**		Importo senza S.G e Utili	**0,44111** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,06617** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05073** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07469**	**13,39%**	Totale	**0,55801** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,56** cm

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0020.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi spessore eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo per diametri da 33 a 36 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,0073	56,37166	0,41151
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00109**		Importo senza S.G e Utili	**0,48620** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,07293** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,05591** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07469**	**12,14%**	Totale	**0,61504** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,62** cm

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0020.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri fino a 32 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,0068	56,37166	0,38333
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469

				Importo senza S.G e Utili	**0,45802** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00103**			Spese generali (15% di A)	**0,06870** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,05267** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07469**	**12,89%**		Totale	**0,57939** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**0,58** cm

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri da 33 a 36 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,007	56,37166	0,39460
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

				Importo senza S.G e Utili	**0,49418** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00111**			Spese generali (15% di A)	**0,07413** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,05683** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**15,93%**		Totale	**0,62514** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**0,63** cm

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in pietrame per diametri fino a 32 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,008	56,37166	0,45097
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

				Importo senza S.G e Utili	**0,55055** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00124**			Spese generali (15% di A)	**0,08258** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,06331** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**14,30%**		Totale	**0,69644** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**0,70** cm

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in pietrame per diametri da 33 a 36 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,009	56,37166	0,50734
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

				Importo senza S.G e Utili	**0,63182** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00142**			Spese generali (15% di A)	**0,09477** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,07266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**15,57%**		Totale	**0,79925** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**0,80** cm

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0020.0007 RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in conglomerato cementizio armato per diametri fino a 32 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,009	56,37166	0,50734
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00142**		Importo senza S.G e Utili	**0,63182** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,09477** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,07266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**15,57%**	Totale	**0,79925** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,80** cm

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0020.0008** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in conglomerato cementizio armato per diametri da 33 a 36 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,01	56,37166	0,56372
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00155**		Importo senza S.G e Utili	**0,68820** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,10323** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,07914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**14,30%**	Totale	**0,87057** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,87** cm

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0020.0009** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo e per diametri da 37 a 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,0085	56,37166	0,47916
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0035	24,89500	0,08713

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00127**		Importo senza S.G e Utili	**0,56629** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,08494** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,06512** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,08713**	**12,16%**	Totale	**0,71635** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,72** cm

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0020.0010** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni e per diametro da 37 a 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,009	56,37166	0,50734
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00137**		Importo senza S.G e Utili	**0,60692** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,09104** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,06980** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**12,97%**	Totale	**0,76776** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,77** cm

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di pietrame o in c.a. e per diametro da 37 a 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora	0,014	56,37166	0,78920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00200**		Importo senza S.G e Utili	**0,88878** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,13332** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,10221** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,09958**	**8,86%**	Totale	**1,12431** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,12** cm

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,175	164,49168	28,78604
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,06	107,91333	6,47480
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,04	640,19149	25,60766

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13695**		Importo senza S.G e Utili	**60,86850** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,13027** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,99988** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**76,99865** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,00** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di	ora	0,175	164,49168	28,78604

	manutenzione				
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,08	107,91333	8,63307
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,05	640,19149	32,00957

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15621**	Importo senza S.G e Utili	**69,42868** (A)
		Spese generali (15% di A)	**10,41430** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,98430** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**87,82728** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**87,83** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,175	164,49168	28,78604
SAR24_PR.0001.0016.0002	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	cad.	0,085	107,91333	9,17263
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,065	640,19149	41,61245

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17904**	Importo senza S.G e Utili	**79,57112** (A)
		Spese generali (15% di A)	**11,93567** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,15068** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**100,65747** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**100,66** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,2	164,49168	32,89834
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,06	127,11364	7,62682
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,04	640,19149	25,60766

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14880**	Importo senza S.G e Utili	**66,13282** (A)
		Spese generali (15% di A)	**9,91992** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,60527** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**83,65801** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**83,66** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,225	164,49168	37,01063

SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,06	127,11364	7,62682
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,05	640,19149	32,00957

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,17246**

Manodopera sul totale articolo **0,00000**

Importo senza S.G e Utili	**76,64702** (A)
Spese generali (15% di A)	**11,49705** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,81441** (C)
Totale	**96,95848** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**96,96** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,245	164,49168	40,30046
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,06	127,11364	7,62682
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,06	640,19149	38,41149

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,19426**

Manodopera sul totale articolo **0,00000**

Importo senza S.G e Utili	**86,33877** (A)
Spese generali (15% di A)	**12,95082** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,92896** (C)
Totale	**109,21855** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**109,22** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 15,01 fino a 20 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,27	164,49168	44,41275
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,08	127,11364	10,16909
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,07	640,19149	44,81340

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,22364**

Manodopera sul totale articolo **0,00000**

Importo senza S.G e Utili	**99,39524** (A)
Spese generali (15% di A)	**14,90929** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**11,43045** (C)
Totale	**125,73498** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**125,73** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 20,01 fino a 25 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,29	164,49168	47,70259
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,09	127,11364	11,44023

SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,085	640,19149	54,41628

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25551**	Importo senza S.G e Utili	**113,55910** (A)
		Spese generali (15% di A)	**17,03387** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**13,05930** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**143,65227** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**143,65** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 25,01 fino a 30 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,32	164,49168	52,63734
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,12	127,11364	15,25364
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,1	640,19149	64,01915

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29680**	Importo senza S.G e Utili	**131,91013** (A)
		Spese generali (15% di A)	**19,78652** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**15,16966** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**166,86631** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**166,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,23	164,49168	37,83309
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,06	127,11364	7,62682
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,045	640,19149	28,80862

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16710**	Importo senza S.G e Utili	**74,26853** (A)
		Spese generali (15% di A)	**11,14028** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**8,54088** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**93,94969** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**93,95** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,255	164,49168	41,94538
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,063	127,11364	8,00816
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di	cad.	0,055	640,19149	35,21053

perforazione

		Importo senza S.G e Utili	**85,16407** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19162**	Spese generali (15% di A)	**12,77461** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,79387** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**107,73255** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**107,73** m

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0020.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,27	164,49168	44,41275
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,065	127,11364	8,26239
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,07	640,19149	44,81340

		Importo senza S.G e Utili	**97,48854** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21935**	Spese generali (15% di A)	**14,62328** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**11,21118** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**123,32300** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**123,32** m

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0020.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 15,01 fino a 20 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,29	164,49168	47,70259
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,08	127,11364	10,16909
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,085	640,19149	54,41628

		Importo senza S.G e Utili	**112,28796** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25265**	Spese generali (15% di A)	**16,84319** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**12,91311** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**142,04426** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**142,04** m

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0020.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 20,01 fino a 25 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,32	164,49168	52,63734
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,11	127,11364	13,98250
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,1	640,19149	64,01915

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29394**	Importo senza S.G e Utili	**130,63899** (A)
		Spese generali (15% di A)	**19,59585** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**15,02348** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**165,25832** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**165,26** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0020.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Perforazioni di partizioni murarie

Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 25,01 fino a 30 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0012.0003	WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora	0,375	164,49168	61,68438
SAR24_PR.0001.0016.0003	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.	0,14	127,11364	17,79591
SAR24_PR.0001.0017.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	0,115	640,19149	73,62202

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34448**	Importo senza S.G e Utili	**153,10231** (A)
		Spese generali (15% di A)	**22,96535** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**17,60677** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**193,67443** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**193,67** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0006.0005.0001	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	kg	0,01	2,60453	0,02605
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,002	27,79750	0,05560
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_SL.0015.0005.0002	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, in pannelli spessore 0,25 mm e peso 0,85 kg/m²	m²	1,25	2,48833	3,11041

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00858**		Importo senza S.G e Utili		**3,81285** (A)
			Spese generali (15% di A)		**0,57193** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,43848** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13962**	**2,89%**	Totale		**4,82326** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**4,82** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,002	27,79750	0,05560
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,013	2,15137	0,02797
SAR24_SL.0015.0005.0003	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	m²	1,25	4,53347	5,66684

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01369**		Importo senza S.G e Utili		**6,08570** (A)
			Spese generali (15% di A)		**0,91286** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,69986** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13985**	**1,82%**	Totale		**7,69842** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**7,70** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti eseguita mediante foratura di muratura con fori del diametro di 20-30 mm eseguiti a distanza di 10 cm in senso orizzontale e impregnazione fino a saturazione di dette murature mediante l'applicazione a mezzo pressione o caduta di resine silaniche diluibili con acqua, compresa la sigillatura dei fori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Le perforazioni, salvo diversa prescrizione, saranno praticate ad altezza di 15-20 cm rispetto alla quota del piano di calpestio più alto; inoltre dovranno essere effettuate per una profondità pari alla profondità totale della muratura meno 20 cm in modo da evitare che il prodotto idrofobizzante si disperda all'esterno. Tutti i prodotti impiegati dovranno avere caratteristiche ecologiche e di rispetto ambientale. Con misurazione da effettuarsi sulla sezione della muratura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	125	0,01088	1,36000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,015	29,99500	0,44993
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,015	27,79750	0,41696
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343

			Importo senza S.G e Utili	**3,17132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00714**		Spese generali (15% di A)	**0,47570** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,36470** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24032**	**30,92%**	Totale	**4,01172** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,01** cm/m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di 8-10 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,008	49,94255	0,39954
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,018	29,99500	0,53991
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,018	27,79750	0,50036
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,018	24,89500	0,44811
SAR24_SL.0036.0001.0001	IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	l	0,035	21,14943	0,74023

			Importo senza S.G e Utili	**3,71615** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00836**		Spese generali (15% di A)	**0,55742** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,42736** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,48951**	**31,69%**	Totale	**4,70093** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,70** cm/m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di circa 18 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,006	49,94255	0,29966
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	125	0,01088	1,36000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_SL.0036.0001.0001	IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	l	0,05	21,14943	1,05747

Importo senza S.G e Utili	**4,04191** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00909**		Spese generali (15% di A)	**0,60629** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,46482** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,32640**	**25,94%**	Totale	**5,11302** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,11** cm/m

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0021.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica, costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, previa asportazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte. All'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, resistente alla controspinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, con dosaggio di 1,5 kg a m2 di prodotto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_SL.0012.0002.0001	CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	kg	1,5	8,16441	12,24662

			Importo senza S.G e Utili	**21,22697** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04776**		Spese generali (15% di A)	**3,18405** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,44110** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,15213**	**34,08%**	Totale	**26,85212** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,85** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0021.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Risanamento di pareti umide all'interno e all'esterno mediante l'impiego di cemento con caratteristiche antiumide su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi da interrare: con impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di 2 kg a m2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,14	24,89500	3,48530
SAR24_SL.0012.0002.0001	CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	kg	2	8,16441	16,32882

			Importo senza S.G e Utili	**22,81362** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05133**		Spese generali (15% di A)	**3,42204** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,62357** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,71384**	**23,26%**	Totale	**28,85923** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,86** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0021.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica, costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, previa asportazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte. All'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, resistente alla controspinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, con dosaggio di 3,5 kg a m2 di prodotto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0012.0002.0001	CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	kg	3,5	8,16441	28,57544

			Importo senza S.G e Utili	**38,35364** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08630**		Spese generali (15% di A)	**5,75305** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,41067** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,17902**	**20,98%**	Totale	**48,51736** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**48,52** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0021.0009 RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Risanamento di pareti umide all'interno e all'esterno mediante l'impiego di cemento con caratteristiche antiumide su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi da interrare: con impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di 4 kg a m2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_SL.0012.0002.0001	CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	kg	4	8,16441	32,65764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09054**		Importo senza S.G e Utili	**40,24024** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,03604** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,62763** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,04068**	**15,80%**	Totale	**50,90391** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,90** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0021.0010 RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Trattamento preventivo resistente ai sali per intonaci deumidifcanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0005	BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora	0,0105	26,66286	0,27996
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,15	1,15251	0,17288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0105	27,79750	0,29187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2286	24,89500	5,69100
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0002.0005	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco.Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,02	448,33446	8,96669

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05255**		Importo senza S.G e Utili	**23,35683** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,50352** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,68603** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,42433**	**45,43%**	Totale	**29,54638** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,55** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0021.0011 RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Trattamento decapante antisale della muratura per l'eliminazione dei sali cristallizzati nei pori e nei capillari della muratura. Il prodotto costituito da una soluzione satura di acido solfammico (tamponato) e specifici scioglitori di sali diluiti in acqua demineralizzata. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 350 gr/m2 a mano, lasciato agire per non più di due ore e successivamente rimosso mediante abbondante risciacquo con acqua demineralizzata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	325	0,01088	3,53600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

				Importo senza S.G e Utili	**8,80525** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01981**			Spese generali (15% di A)	**1,32079** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,01260** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,26925**	**47,31%**		Totale	**11,13864** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**11,14** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Trattamento consolidante antisale della muratura. La muratura ancora umida del precedente trattamento decapante dovrà essere trattata con prodotto consolidante antisale a base di una miscela di silicati minerali modificati diluiti in soluzione idroalcolica atta ad ottenere una penetrazione ottimale all'interno della muratura. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 400 gr/m2 di prodotto puro a mano, lasciato asciugare per almeno tre giorni e successivamente controllare il grado di consolidamento raggiunto raschiando la superficie trattata con un chiodo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	450	0,01088	4,89600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845

				Importo senza S.G e Utili	**10,69218** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02406**			Spese generali (15% di A)	**1,60383** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,22960** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,79618**	**42,85%**		Totale	**13,52561** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**13,53** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici in pietra o mattoni con resistenza a compressione di 8-10 MPa (28 gg) previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0005	BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora	0,0105	26,66286	0,27996
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,15	1,15251	0,17288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0105	27,79750	0,29187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0002.0005	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco.Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,05	448,33446	22,41672

				Importo senza S.G e Utili	**40,06561** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09015**			Spese generali (15% di A)	**6,00984** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,60754** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,86979**	**33,28%**		Totale	**50,68299** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**50,68** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in

materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0012.0008.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno	m²	1	13,61813	13,61813
SAR24_PF.0012.0021.0002	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m²	1	6,08570	6,08570
SAR24_PF.0012.0021.0026	Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm	m²	1	10,57122	10,57122

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06812**		Importo senza S.G e Utili	**30,27505** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,54126** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,48163** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,42923**	**29,84%**	Totale	**38,29794** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,30** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Consolidamento di tratti di intonaco e di elementi architettonici a stucco distaccati dal loro supporto murario mediante esecuzione di fori del diametro pari a 8 - 10 mm e della lunghezza massima di 15 cm, posa in opera ove necessario di spirali di metalli non ferrosi ed iniezione di miscela fluida composta da calce idraulica, pozzolana ventilata, acqua, resina acrilica in emulsione, gluconato di sodio al 30%. Stima effettuata per ogni foro di iniezione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,008	49,94255	0,39954
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,015	29,99500	0,44993
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,085	24,89500	2,11608
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,008	513,15574	4,10525

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02399**		Importo senza S.G e Utili	**10,66368** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,59955** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,22632** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,00568**	**29,69%**	Totale	**13,48955** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Sbruffatura eseguita, su murature spicconate, con malta fluida di calce o di cemento, addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo; dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici verticali od orizzontali interne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0178	27,79750	0,49480
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,015	194,78520	2,92178
SAR24_SL.0007.0001.0006	ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	kg	0,6	3,04786	1,82872

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01247**		Importo senza S.G e Utili	**5,54108** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,83116** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,63722** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,37218**	**19,58%**	Totale	**7,00946** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,01** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Sbruffatura eseguita con malta fluida di calce o di cemento, addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici verticali od orizzontali esterne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0178	27,79750	0,49480
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,018	194,78520	3,50613
SAR24_SL.0007.0001.0006	ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	kg	0,7	3,04786	2,13350

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01459**		Importo senza S.G e Utili	**6,48249** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,97237** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,74549** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,54219**	**18,81%**	Totale	**8,20035** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,20** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Rinzaffo di muratura, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali interne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,016	194,78520	3,11656

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03748**		Importo senza S.G e Utili	**16,65628** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,49844** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,91547** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,55080**	**40,58%**	Totale	**21,07019** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,07** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0021.0019 RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Rinzaffo di muratura, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali esterne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0016	47,46228	0,07594
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,175	27,79750	4,86456
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0031	24,89500	0,07717
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,175	24,89500	4,35663
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,019	194,78520	3,70092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04196**		Importo senza S.G e Utili	**18,65022** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,79753** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,14478** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,02816**	**42,51%**	Totale	**23,59253** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,59** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0021.0020** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Strollatura di muratura, costituita da uno strato di malta di spessore variabile, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per migliorare l'aderenza del successivo strato di intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali interne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,012	27,79750	0,33357
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0105	194,78520	2,04524

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00997**		Importo senza S.G e Utili	**4,43125** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,66469** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,50959** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,76084**	**49,25%**	Totale	**5,60553** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,61** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0021.0021** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Strollatura di muratura, costituita da uno strato di malta di spessore variabile, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per migliorare l'aderenza del successivo strato di intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali esterne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0016	47,46228	0,07594
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,012	27,79750	0,33357
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0031	24,89500	0,07717
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0126	194,78520	2,45429

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01110**		Importo senza S.G e Utili	**4,93257** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,73989** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,56725** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88631**	**46,26%**	Totale	**6,23971** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **6,24** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0021.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta di calce idrata a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0315	194,78520	6,13573

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05471**		Importo senza S.G e Utili	**24,31502** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,64725** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,79623** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,71924**	**57,61%**	Totale	**30,75850** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,76** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0021.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,267	24,89500	6,64697
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0315	195,12729	6,14651

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04819**		Importo senza S.G e Utili	**21,41744** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,21262** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,46301** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,89888**	**58,68%**	Totale	**27,09307** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,09** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0021.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta di calce idraulica a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0368	198,86971	7,31841

				Importo senza S.G e Utili	**24,95370** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05615**			Spese generali (15% di A)	**3,74306** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,86968** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,92282**	**56,78%**		Totale	**31,56644** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**31,57** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta cementizia a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2333	29,99500	6,99783
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,233	24,89500	5,80054
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403

				Importo senza S.G e Utili	**21,63669** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04868**			Spese generali (15% di A)	**3,24550** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,48822** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,45392**	**52,81%**		Totale	**27,37041** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**27,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,025	29,99500	0,74988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0031	27,79750	0,08617
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0031	24,89500	0,07717
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_SL.0005.0005.0001	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	kg	1,3	6,48410	8,42933

				Importo senza S.G e Utili	**10,57122** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02379**			Spese generali (15% di A)	**1,58568** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,21569** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,56025**	**11,67%**		Totale	**13,37259** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**13,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Rasatura eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici esterne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0036	27,79750	0,10007
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_SL.0005.0005.0001	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	kg	1,3	6,48410	8,42933

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02695**		Importo senza S.G e Utili	**11,97704** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,79656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,37736** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,96133**	**19,55%**	Totale	**15,15096** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,15** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0021.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su intonaci

Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati applicata a spatola con finitura a fratazzo di spugna dello spessore finito non inferiore a 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici esterne verticali od orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0762	29,99500	2,28562
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0048	27,79750	0,13343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0048	24,89500	0,11950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1524	24,89500	3,79400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0002	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	kg	7,875	0,65995	5,19711

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03013**		Importo senza S.G e Utili	**13,39229** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,00884** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,54011** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,51117**	**38,43%**	Totale	**16,94124** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,94** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0022.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ferro

Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, lallettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	25	0,01088	0,27200

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,018	27,79750	0,50036
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,018	24,89500	0,44811
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,001	244,21145	0,24421
SAR24_SL.0006.0009.0002	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione	kg	1,05	3,92489	4,12113

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01535**		Importo senza S.G e Utili	**6,82056** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,02308** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,78436** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,41283**	**39,56%**	Totale	**8,62800** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,63** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0022.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ferro

Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio S235B

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0514	27,79750	1,42879
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0514	24,89500	1,27960
SAR24_SL.0006.0008.0001	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	1,03	1,28868	1,32734

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01172**		Importo senza S.G e Utili	**5,20798** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,78120** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,59892** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,74172**	**41,62%**	Totale	**6,58810** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,59** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0022.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ferro

Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsasi forma e sezione per rinforzo degli elementi deboli della struttura (spigoli,bordi, fasciature, ecc.) incluso pezzi speciali, piastre, tiranti, tagli a misura, sfridi, bullonatura o saldatura dei profilati e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	25	0,01088	0,27200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1214	27,79750	3,37462
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1214	24,89500	3,02225
SAR24_SL.0006.0008.0001	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	1,03	1,28868	1,32734

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02077**		Importo senza S.G e Utili	**9,23096** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,38464** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,06156** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,43020**	**55,07%**	Totale	**11,67716** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,68** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0022.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ferro

Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato per creazione di piastre di collegamento tra le teste delle travi di ferro e la piccola orditura in legno (travetti) compresi tagli a misura e sfridi, saldature, imbullonature e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	25	0,01088	0,27200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1357	27,79750	3,77212
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1357	24,89500	3,37825
SAR24_SL.0006.0008.0001	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	1,03	1,28868	1,32734

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02247**		Importo senza S.G e Utili	**9,98446** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,49767** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,14821** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,18370**	**56,88%**	Totale	**12,63034** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,63** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0022.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ferro

Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0057	29,99500	0,17097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	27,79750	0,15845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0014	31,62750	0,04428
SAR24_SL.0006.0001.0008	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam.6	kg	1,05	1,22403	1,28523

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00701**		Importo senza S.G e Utili	**3,11498** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,46725** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,35822** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,66796**	**16,95%**	Totale	**3,94045** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,94** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0022.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ferro

Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0006.0001.0001	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 8.	kg	1,05	1,18540	1,24467
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0057	29,99500	0,17097
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	27,79750	0,15845
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	24,89500	0,28380
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0014	31,62750	0,04428

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00692**		Importo senza S.G e Utili	**3,07442** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,46116** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,35356** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,65750**	**16,91%**	Totale	**3,88914** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,89** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0022.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ferro

Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0175	47,46228	0,83059
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14	kg	1,05	1,18540	1,24467
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,005	29,99500	0,14998
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0013	31,62750	0,04112

		Importo senza S.G e Utili	**2,87730** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00647**	Spese generali (15% di A)	**0,43160** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,33089** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,57904** **15,91%**	Totale	**3,63979** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3,64** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0022.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ferro

Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 16 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0091	47,46228	0,43191
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0036	29,99500	0,10798
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0036	27,79750	0,10007
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0073	24,89500	0,18173
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0009	31,62750	0,02846
SAR24_SL.0006.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg	1,05	1,22403	1,28523

		Importo senza S.G e Utili	**2,35838** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00531**	Spese generali (15% di A)	**0,35376** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,27121** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,42870** **14,37%**	Totale	**2,98335** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,98** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0022.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ferro

Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione. Previa esecuzione dei fori nella muratura e posizionamento della barra metallica, queste ultime lavorazioni da computarsi a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,001	49,94255	0,04994

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,001	27,79750	0,02780
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490
SAR24_SL.0005.0007.0001	MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	kg	0,5	4,55672	2,27836

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00787**		Importo senza S.G e Utili	**3,49600** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,52440** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,40204** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,06266**	**1,42%**	Totale	**4,42244** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,42** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0022.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ferro

Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze fino a m 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,325	29,99500	9,74838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,325	24,89500	8,09088
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	1,89	1,53188	2,89525

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05289**		Importo senza S.G e Utili	**23,50851** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,52628** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,70348** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,86279**	**60,07%**	Totale	**29,73827** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,74** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0022.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ferro

Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,315	29,99500	9,44843
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,315	24,89500	7,84193
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	1,575	1,53188	2,41271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05057**		Importo senza S.G e Utili	**22,47707** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,37156** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,58486** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,30997**	**60,88%**	Totale	**28,43349** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,43** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0022.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ferro

Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,29	29,99500	8,69855
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,29	24,89500	7,21955
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	1,365	1,53188	2,09102

			Importo senza S.G e Utili	**20,78312** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04676**		Spese generali (15% di A)	**3,11747** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,39006** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,93509**	**60,61%**	Totale	**26,29065** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,29** m

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0022.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di ferro

Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze fino a m 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	1,68	1,53188	2,57356

			Importo senza S.G e Utili	**21,81456** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04908**		Spese generali (15% di A)	**3,27218** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,50867** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,48792**	**59,75%**	Totale	**27,59541** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,60** m

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0022.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di ferro

Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,28	29,99500	8,39860
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	1,3125	1,53188	2,01059

			Importo senza S.G e Utili	**20,15379** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04535**		Spese generali (15% di A)	**3,02307** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,31769** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,38554**	**60,35%**	Totale	**25,49455** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,49** m

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0022.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di ferro

Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,265	29,99500	7,94868
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,265	24,89500	6,59718
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	1,05	1,53188	1,60847

			Importo senza S.G e Utili	**18,92833** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04259**		Spese generali (15% di A)	**2,83925** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,17676** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,55893**	**60,80%**	Totale	**23,94434** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,94** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0022.0016 RESTAURO - Opere di ferro

Apparecchiatura di ancoraggio dei trefoli, di qualsiasi tipo accettato dalla D.L., compreso il ripristino delle superfici murarie per la posa sotto traccia, il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,625	29,99500	18,74688
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,625	24,89500	15,55938
SAR24_SL.0006.0006.0004	FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm	kg	1,1	7,56923	8,32615

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10590**		Importo senza S.G e Utili	**47,06541** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,05981** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,41252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,32543**	**57,65%**	Totale	**59,53774** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,54** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0022.0017 RESTAURO - Opere di ferro

Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0006.0006.0002	ACCIAIO ARMONICO in trefoli	kg	1,1	1,53188	1,68507

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01865**		Importo senza S.G e Utili	**8,28907** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,24336** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,95324** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,50270**	**52,48%**	Totale	**10,48567** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,49** kg

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0023.0001 RESTAURO - Iniezioni

Iniezioni di boiacca premiscelata di calce pozzolanica, priva di cemento, a granulometria finissima, ad elevata fluidità ed eccellente mantenimento della lavorabilità, espansiva in fase plastica, per garantire il riempimento anche dei vuoti più piccoli, per consolidamento di murature fatiscenti compresi mano dopera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e rimozione relativa a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione; valutate al Kg di boiacca iniettata. Con esclusione dell'esecuzione dei necessari fori nella muratura da computarsi a parte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,005	49,94255	0,24971
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,028	27,79750	0,77833
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,028	24,89500	0,69706
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,002	513,15574	1,02631

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00986**		Importo senza S.G e Utili	**4,38341** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,65751** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,50409** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,48784**	**26,83%**	Totale	**5,54501** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **5,55** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0023.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Iniezioni

Iniezioni di boiacca fluida di cemento tipo 32.5, anche nelle peforazioni, per consolidamento di murature fatiscenti compresi mano dopera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e rimozione relativa a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione; valutate al Kg di boiacca iniettata. Con esclusione dell'esecuzione dei necessari fori nella muratura da computarsi a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,005	49,94255	0,24971
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,022	27,79750	0,61155
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,022	24,89500	0,54769
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,001	243,19642	0,24320

			Importo senza S.G e Utili	**3,28415** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00739**		Spese generali (15% di A)	**0,49262** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,37768** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,16546**	**28,05%**	Totale	**4,15445** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,15** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0023.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Iniezioni

Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: fluidificante quale incrementatore delle resistenze alle brevi e lunghe stagionature, conforme alle norme UNI 7102/7.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_SL.0007.0001.0004	ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi	kg	0,5	2,03746	1,01873

			Importo senza S.G e Utili	**2,07258** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00466**		Spese generali (15% di A)	**0,31089** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,23835** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,06257**	**40,53%**	Totale	**2,62182** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,62** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0023.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Iniezioni

Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: fluidificante aerante (dosaggio 0,030,1 kg per 100 kg di cemento); valutato a kg di boiacca iniettata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_SL.0007.0001.0003	ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	kg	0,5	1,10998	0,55499

			Importo senza S.G e Utili	**1,87231** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00421**		Spese generali (15% di A)	**0,28085** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,21532** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,32604**	**55,99%**	Totale	**2,36848** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,37** kg

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0023.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Iniezioni

Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: superfluidificante a base di polimeri sintetici polifunzionali, esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,028	27,79750	0,77833
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,028	24,89500	0,69706
SAR24_SL.0007.0002.0001	Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145	kg	0,5	1,84007	0,92004

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00539**		Importo senza S.G e Utili	**2,39543** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,35931** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,27547** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,48411**	**48,98%**	Totale	**3,03021** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,03** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0023.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Iniezioni

Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte, conforme alle norme UNI 7109/72 Al kg.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,026	27,79750	0,72274
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,026	24,89500	0,64727
SAR24_SL.0007.0003.0001	Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte	kg	0,5	2,95206	1,47603

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00640**		Importo senza S.G e Utili	**2,84604** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,42691** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,32730** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,37873**	**38,30%**	Totale	**3,60025** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,60** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0023.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Iniezioni

Iniezioni di resina epossidica bicomponente fluida, esente da soventi, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di resina iniettata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,006	49,94255	0,29966
SAR24_AT.0005.0019.0001	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,02	74,05987	1,48120
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,65	27,79750	18,06838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,65	24,89500	16,18175
SAR24_SL.0007.0004.0001	Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata da una elevata capacità di penetrare nelle più piccole fessure del calcestruzzo	kg	1,1	33,04872	36,35359

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17974**		Importo senza S.G e Utili	**79,88333** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,98250** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,18658** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,76805**	**41,33%**	Totale	**101,05241** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,05** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0023.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Iniezioni

Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensato e moulo elastico secondo le indicazioni della D.L., compatibile con le murature preesistenti, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di legante idraulico secco iniettato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,005	49,94255	0,24971

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,99500	0,05999
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,002	27,79750	0,05560
SAR24_SL.0005.0005.0003	MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti slezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato	kg	1	3,27844	3,27844

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00942**		Importo senza S.G e Utili	**4,18774** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,62816** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,48159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12306**	**2,32%**	Totale	**5,29749** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,30** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0024.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato

Biffe e/o spie in vetro poste a gesso su murature esistenti lesionate, compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,14	24,89500	3,48530

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02219**		Importo senza S.G e Utili	**9,86060** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,47909** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,13397** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,68460**	**61,61%**	Totale	**12,47366** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0024.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato

Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_SL.0005.0003.0004	MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	kg	0,45	8,08789	3,63955
SAR24_SL.0005.0006.0001	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	kg	1,25	5,29369	6,61711

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25876**		Importo senza S.G e Utili	**115,00441** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,25066** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,22551** (C)
Manodopera sul totale articolo	**103,06201**	**70,84%**	Totale	**145,48058** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**145,48** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0024.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato

Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,1	27,79750	30,57725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1	24,89500	27,38450
SAR24_SL.0005.0003.0004	MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	kg	0,3	8,08789	2,42637
SAR24_SL.0005.0006.0001	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	kg	1,1	5,29369	5,82306

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19332**		Importo senza S.G e Utili	**85,92118** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,88818** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,88094** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,97892**	**69,90%**	Totale	**108,69030** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**108,69** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0024.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato

Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0019.0002	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICEcon motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a caldo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,1	164,13270	16,41327
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06025**		Importo senza S.G e Utili	**26,77777** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,01667** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,07944** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,08050**	**23,85%**	Totale	**33,87388** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,87** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0024.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato

Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limtati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02029**		Importo senza S.G e Utili	**9,01775** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,35266** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,03704** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,73375**	**59,03%**	Totale	**11,40745** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0024.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato

Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,225	29,99500	6,74888
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,275	24,89500	6,84613

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03922**		Importo senza S.G e Utili	**17,43001** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,61450** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**2,00445** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,59501**	**61,66%**	Totale	**22,04896** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0024.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato

Rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari, sia vertcali che orizzontali, mediante esecuzione di fori del diametro 8-10 mm e della lunghezza massima di 15 cm e succesiva iniezione di malta idraulica premiscelata composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica e a basso contenuto di sali solubili, quarzi finissimi, pozzolana, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti. Valutata a foro di iniezione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,06	49,94255	2,99655
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,002	513,15574	1,02631

			Importo senza S.G e Utili	**15,32193** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03447**		Spese generali (15% di A)	**2,29829** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,76202** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,59852**	**49,52%**	Totale	**19,38224** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,38** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0025.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su murature

Spalmatura di boiacca di cemento tipo 42.5 per consolidamento delle murature fatiscenti di qualsiasi forma, sia orizzontali che verticali, eseguita a mano, previa scarnitura delle lesioni capillari, pulitura, abbondante bagnatura e chiusura delle lesioni stesse per evitare fuoriuscite della boiacca.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,11	27,79750	3,05773
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,11	24,89500	2,73845
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,02	287,70064	5,75401

			Importo senza S.G e Utili	**12,12119** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02727**		Spese generali (15% di A)	**1,81818** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,39394** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,92066**	**38,61%**	Totale	**15,33331** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0025.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su murature

Scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della savaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle lesioni stesse con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per evitare fuoriuscite anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_SL.0005.0002.0003	MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi	t	0,025	348,02708	8,70068

consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.

			Importo senza S.G e Utili	**35,41018** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07967**		Spese generali (15% di A)	**5,31153** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,07217** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,09109**	**53,78%**	Totale	**44,79388** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0025.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su murature

Rimozione delle malte utilizzate in interventi precedenti, eseguita su superfici litiche verticali ed orizzontali, con l'uso di procedure manuali e meccaniche o di microforature di lunghezza non superiore a 3 cm e di profondità tale da non intaccare il materiale sottostante; realizzate a distanza di cm 3 l'una dall'altra e senza l'uso di attrezzi a percussione; successiva iniezione di disgregante o similare e rimozione finale della malta decomposta attraverso lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina. Misurata per la superficie visibile della malta interessata dall'intervento e documentata attraverso rilievo fotografico e/o allegati grafici, precedentemente realizzati.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400

			Importo senza S.G e Utili	**58,30300** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13118**		Spese generali (15% di A)	**8,74545** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,70485** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,87000**	**73,04%**	Totale	**73,75330** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0025.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su murature

Pulizia di superfici litiche precedentemente interessate da rimozione delle malte utilizzate in interventi precedenti, eseguita a mano con l'uso di strumenti e tecniche tali da non intaccare il materiale sottostante quali bisturi e microscalpelli o con l'uso di idropulitrici e trattamento finale della superficie con disincrostante leggero approvato dalla D.L. Da effettuarsi sulle superfici che risulteranno a vista a seguito del completamento del restauro. Misurata per la superficie effettivamente interessata dall'intevento di pulizia.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,8	29,99500	113,98100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250

			Importo senza S.G e Utili	**155,75650** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35045**		Spese generali (15% di A)	**23,36347** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,91200** (C)
Manodopera sul totale articolo	**151,32350**	**76,80%**	Totale	**197,03197** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**197,03** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0025.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su murature

Ripresa di murature in tufo mediante sostituzione parziale del mteriale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0018.0002	BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	ora	1	57,31808	57,31808
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,8	29,99500	83,98600
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,8	27,79750	77,83300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5,5	24,89500	136,92250
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,3	513,15574	153,94672

			Importo senza S.G e Utili	**515,58130** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,16006**		Spese generali (15% di A)	**77,33720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,29185** (C)
Manodopera sul totale articolo	**300,60863**	**46,09%**	Totale	**652,21035** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**652,21** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0025.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su murature

Ripresa di murature in mattoni pieni mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0018.0002	BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	ora	1,1	57,31808	63,04989
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,25	29,99500	97,48375
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,25	27,79750	90,34188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6,5	24,89500	161,81750
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,32	513,15574	164,20984

			Importo senza S.G e Utili	**583,59286** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,31308**		Spese generali (15% di A)	**87,53893** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,11318** (C)
Manodopera sul totale articolo	**351,63473**	**47,63%**	Totale	**738,24497** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**738,24** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0025.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su murature

Ripresa di murature in mattoni con finitura sabbiata, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida,la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0018.0002	BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	ora	1	57,31808	57,31808
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,5	29,99500	104,98250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,5	27,79750	97,29125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	7	24,89500	174,26500
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,3	513,15574	153,94672

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,33510**		Importo senza S.G e Utili	**593,37855** (A)
			Spese generali (15% di A)	**89,00678** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**68,23853** (C)
Manodopera sul totale articolo	**378,40588**	**50,41%**	Totale	**750,62386** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**750,62** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0025.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su murature

Ripresa di murature in pietrame calcareo, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario e regolarmente approvato dalla D.L., compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0018.0002	BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	ora	1	57,31808	57,31808
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3	27,79750	83,39250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5,75	24,89500	143,14625
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1	22,88372	22,88372
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,35	513,15574	179,60451

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,30929**		Importo senza S.G e Utili	**581,90506** (A)
			Spese generali (15% di A)	**87,28576** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**66,91908** (C)
Manodopera sul totale articolo	**318,70206**	**43,30%**	Totale	**736,10990** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**736,11** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0025.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su murature

Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una teta, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la rimozione dell'intonaco mediante spicconatura, la pulizia delle superfici d'intervento mediante spazzolatura e lavaggio, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, la stesura di intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 di spessore non inferiore a cm 4 per lato, valutato per la superficie di muratura, considerando un solo lato della struttura muraria.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	171,35531	3,42711
SAR24_SL.0006.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kg	4,8	1,26610	6,07728

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06846**		Importo senza S.G e Utili	**30,42889** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,56433** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,49932** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,05092**	**52,09%**	Totale	**38,49254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0025.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su murature

Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio (q.li 3,00 di cemento 325, m3 0,40 di sabbia e m3 0,80 di ghiaia), dello spessore medio di cm 6, armato con rete elettosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 a m2 in opera con l'ausilio di cassero su superficie preddisposta. La rete dovrà essere solidamente ancorata alla muratura principale con 9 staffe al m2, di diametro mm 12 e con miscela cementizia antiritiro

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,06	171,35531	10,28132
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	1,2	1,22403	1,46884
SAR24_SL.0006.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kg	10,5	1,26610	13,29405

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13431**		Importo senza S.G e Utili	**59,69121** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,95368** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,86449** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,39624**	**46,88%**	Totale	**75,50938** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,51** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0025.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di ripristino su murature

Sovrapprezzo alla voce precedente per uso di additivo antiritiro o fluidificante ritardante nella proporzione minima del 10% del peso della miscela. Computato a quintale di miscela

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_SL.0007.0001.0005	ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi	kg	10	1,10998	11,09980

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02497**		Importo senza S.G e Utili	**11,09980** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,66497** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,27648** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,17430**	**1,24%**	Totale	**14,04125** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,04** q

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0026.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Sigillatura di distacchi fra parete e soffitto con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando più possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea	t	0,001	513,15574	0,51316

UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.

				Importo senza S.G e Utili	**15,39929** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03465**			Spese generali (15% di A)	**2,30989** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,77092** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,17935**	**67,66%**		Totale	**19,48010** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**19,48** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0026.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando più possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,001	513,15574	0,51316

				Importo senza S.G e Utili	**12,76466** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02872**			Spese generali (15% di A)	**1,91470** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,46794** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,54472**	**65,30%**		Totale	**16,14730** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**16,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0026.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

				Importo senza S.G e Utili	**8,61425** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01938**			Spese generali (15% di A)	**1,29214** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,99064** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,26925**	**48,35%**		Totale	**10,89703** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**10,90** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0026.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,255	29,99500	7,64873
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,255	27,79750	7,08836
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,255	24,89500	6,34823

SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,001	513,15574	0,51316

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05117**		Importo senza S.G e Utili	**22,74048** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,41107** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,61515** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,09154**	**73,32%**	Totale	**28,76670** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0026.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di pietra con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,001	513,15574	0,51316

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05954**		Importo senza S.G e Utili	**26,46141** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,96921** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,04306** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,81247**	**74,13%**	Totale	**33,47368** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0026.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di mattoni con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,001	513,15574	0,51316

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05024**		Importo senza S.G e Utili	**22,32704** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,34906** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,56761** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,67810**	**73,21%**	Totale	**28,24371** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **28,24** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0026.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Consolidamento di architrave in pietra lesionato e della porzione di muratura in pietra superiore contermine lesionata, con presenza di vuoti nel suo interno, eseguito mediante iniezioni a bassa pressione di malta fluida a base di calce, iniettata sino a saturazione attraverso tubi di gomma o rame precedentemente installati con malta cementizia e sostituzione dei mattoni degradati. Compresa la fornitura di tutti i materiali necessari, la stuccatura delle lesioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	ora	0,007	49,94255	0,34960
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,75	29,99500	52,49125
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,75	27,79750	48,64563
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,75	24,89500	43,56625
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,8	31,62750	25,30200
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,013	513,15574	6,67102
SAR24_SL.0032.0001.0003	MATTONE PIENO 5x12x25	cad.	10	1,15376	11,53760

			Importo senza S.G e Utili	**191,41835** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43069**		Spese generali (15% di A)	**28,71275** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,01311** (C)
Manodopera sul totale articolo	**170,18564**	**70,28%**	Totale	**242,14421** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**242,14** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0026.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,7	27,79750	19,45825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,04	195,57217	7,82289
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	32,32	0,90092	29,11773

			Importo senza S.G e Utili	**106,92401** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24058**		Spese generali (15% di A)	**16,03860** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,29626** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,63924**	**50,01%**	Totale	**135,25887** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**135,26** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0012.0026.0009 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,3	31,62750	9,48825
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,05	195,57217	9,77861
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	64,64	0,90092	58,23547

			Importo senza S.G e Utili	**167,33042** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37649**		Spese generali (15% di A)	**25,09956** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,24300** (C)
Manodopera sul totale articolo	**96,64368**	**45,66%**	Totale	**211,67298** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**211,67** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0010 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5	27,79750	41,69625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,05	195,57217	9,77861
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	90,9	0,90092	81,89363

			Importo senza S.G e Utili	**239,77283** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53949**		Spese generali (15% di A)	**35,96592** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,57387** (C)
Manodopera sul totale articolo	**144,63987**	**47,69%**	Totale	**303,31262** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**303,31** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0011 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Trattamento superficiale per la protezione finale dei paramenti murari mediante l'applicazione, a più mani e sino a rifiuto, di prodotti impregnanti ad effetto idrofobizzante a base di soluzione alcolica di silani o altro prodotto con caratteristiche simili, documentate da analisi di laboratorio e prove applicative eseguite secondo le indicazioni della D.L., finalizzate a stabilire il dosaggio idoneo. Compreso ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0036.0001.0001	IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	l	0,5	21,14943	10,57472

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06345**		Importo senza S.G e Utili	**28,20022** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,23003** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,24302** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,55368**	**46,40%**	Totale	**35,67327** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,67** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0012

RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Consolidamento statico di volte in muratura di pietrame o matoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante costruzione di cappa debolmente armata autoportante secondo le seguenti fasi di esecuzione: svuotamento di riempimento di volta in muratura eseguito completamente a mano e con la massima cautela compreso l'onere per il puntellamento dell'intradosso; pulizia e depolverizzazione della superficie di estradosso interessata sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; eventuale lavaggio delle superfici interessate anche mediante l'ausilio d'idropulitrice; sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti sia nella parte estradossale sia intradossale, con scaglie di pietra e idonea malta da rinzaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, a basso contenuto di sali solubili dichiarati applicata a spruzzo oppure a cazzuola; regolarizzazione complanare della superficie attraverso la realizzazione sulla superficie d'estradosso della cappa in malta premiscelata a basso contenuto di sali solubili dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 (stabilito dal progettista secondo criteri di calcolo statico). Sono inclusi nel prezzo tutti gli oneri principali e accessori per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, oltre al risvolto sulle murature perimetrali della malta. Sono invece esclusi gli eventuali ponteggi, il carico e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto autorizzato nonché gli oneri relativi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,45	27,79750	12,50888
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0005.0002.0003	MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.	t	0,05	348,02708	17,40135
SAR24_SL.0005.0002.0004	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,4	513,15574	205,26230

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63578**		Importo senza S.G e Utili	**282,56978** (A)
			Spese generali (15% di A)	**42,38547** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,49552** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,58782**	**15,83%**	Totale	**357,45077** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**357,45** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0013 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, acarecci, terzere. Sono compresi: la fornitura e la lavorazione dei gattelli e della ferramenta occorrente; la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale; le eventuali opere murarie necessarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile previa pulizia dello stesso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,35	27,79750	9,72913
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,525	24,89500	13,06988

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05882**		Importo senza S.G e Utili	**26,14401** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,92160** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,00656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,79901**	**68,94%**	Totale	**33,07217** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,07** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0014 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Revisione in opera di orditura lignea principale preeesistente da eseguirsi secondo le seguenti lavorazioni: rimozione di eventuali parti aggiunte, di qualsiasi natura e materiale, che alterino la struttura originaria; verifica della stabilità ed integrità degli appoggi comprese eventuali integrazioni; pulizia eseguita manualmente con adeguati prodotti approvati dalla D.L. ed eliminazione di vernici e residui resinosi; trattamento per la disinfestazione e protezione da insetti xilofagi da effettuarsi in opera; trattamento finale con impregnante e finitura incolore a base di cere naturali.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,425	29,99500	12,74788
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,575	24,89500	14,31463

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07209**		Importo senza S.G e Utili	**32,03951** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,80593** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,68454** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,06251**	**66,77%**	Totale	**40,52998** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,53** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0015 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,21	24,89500	5,22795
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,016	195,12729	3,12204
SAR24_SL.0033.0001.0003	TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	cad.	4	1,32397	5,29588

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04244**		Importo senza S.G e Utili	**18,86189** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,82928** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,16912** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,53155**	**39,95%**	Totale	**23,86029** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,86** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0016 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,012	47,46228	0,56955
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,23	24,89500	5,72585
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,017	195,12729	3,31716
SAR24_SL.0033.0001.0003	TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	cad.	8	1,32397	10,59176

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05613**		Importo senza S.G e Utili	**24,94572** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,74186** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,86876** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,15750**	**32,19%**	Totale	**31,55634** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,56** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0026.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,013	47,46228	0,61701
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,018	195,12729	3,51229
SAR24_SL.0033.0001.0003	TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	cad.	12	1,32397	15,88764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06915**		Importo senza S.G e Utili	**30,73314** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,60997** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,53431** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,53451**	**27,10%**	Totale	**38,87742** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,88** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0026.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,175	24,89500	4,35663
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,016	195,12729	3,12204
SAR24_SL.0033.0001.0002	Tegole in cemento	cad.	4	1,09005	4,36020

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03837**		Importo senza S.G e Utili	**17,05489** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,55823** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,96131** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,64031**	**40,05%**	Totale	**21,57443** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,57** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0019 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,21	24,89500	5,22795
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,017	195,12729	3,31716
SAR24_SL.0033.0001.0002	Tegole in cemento	cad.	8	1,09005	8,72040

			Importo senza S.G e Utili	**22,48153** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05058**		Spese generali (15% di A)	**3,37223** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,58538** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,61976**	**33,83%**	Totale	**28,43914** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,44** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0020 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,018	195,12729	3,51229
SAR24_SL.0033.0001.0002	Tegole in cemento	cad.	12	1,09005	13,08060

			Importo senza S.G e Utili	**28,03266** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06307**		Spese generali (15% di A)	**4,20490** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,22376** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,72370**	**30,24%**	Totale	**35,46132** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,46** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0021 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	120	0,01142	1,37040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,28	24,89500	6,97060
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,018	195,12729	3,51229
SAR24_SL.0033.0001.0001	TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	cad.	4	1,12806	4,51224

			Importo senza S.G e Utili	**21,03945** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04734**		Spese generali (15% di A)	**3,15592** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**2,41954** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,93101**	**44,83%**	Totale	**26,61491** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,61** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0026.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	120	0,01142	1,37040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,325	24,89500	8,09088
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,019	195,12729	3,70742
SAR24_SL.0033.0001.0001	TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	cad.	8	1,12806	9,02448

			Importo senza S.G e Utili	**26,86710** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06045**		Spese generali (15% di A)	**4,03007** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,08972** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,15942**	**38,72%**	Totale	**33,98689** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0026.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	120	0,01142	1,37040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,14	29,99500	4,19930
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,375	24,89500	9,33563
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,02	195,12729	3,90255
SAR24_SL.0033.0001.0001	TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	cad.	12	1,12806	13,53672

			Importo senza S.G e Utili	**32,81922** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07384**		Spese generali (15% di A)	**4,92288** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,77421** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,51230**	**34,96%**	Totale	**41,51631** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,52** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0026.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla masigliese composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_SL.0008.0002.0001	Morali e correntini in abete	m³	0,005	1.018,42113	5,09211

			Importo senza S.G e Utili	**20,94636** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04713**		Spese generali (15% di A)	**3,14195** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,40883** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,76204**	**55,71%**	Totale	**26,49714** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **26,50** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0026.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_SL.0008.0002.0001	Morali e correntini in abete	m³	0,005	1.018,42113	5,09211

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04095**		Importo senza S.G e Utili	**18,20186** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,73028** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,09321** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,01754**	**52,19%**	Totale	**23,02535** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,03** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0026.0026**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa battentatura, con tavole di lunghezza massima pari a 13 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per solai.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,2	2,15137	0,43027
SAR24_SL.0008.0001.0008	Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm	m³	0,03	1.431,05908	42,93177
SAR24_SL.0008.0002.0002	Morali e correntini in castagno	m³	0,002	1.069,83226	2,13966

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20436**		Importo senza S.G e Utili	**90,82820** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,62423** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,44524** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,93565**	**38,24%**	Totale	**114,89767** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,90** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0026.0027**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la collocazione di listelli coprigiunti, con tavole di larghezza massima pari a 25 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per cassettonati.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,2	2,15137	0,43027
SAR24_SL.0008.0001.0009	Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm	m³	0,05	1.431,05908	71,55295
SAR24_SL.0008.0002.0002	Morali e correntini in castagno	m³	0,002	1.069,83226	2,13966

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26876**		Importo senza S.G e Utili	**119,44938** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,91741** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,73668** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,13481**	**29,21%**	Totale	**151,10347** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**151,10** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0028 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,3	57,99254	17,39776
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6	29,99500	179,97000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6	27,79750	166,78500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	9	24,89500	224,05500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	3	31,62750	94,88250
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	3	2,15137	6,45411
SAR24_SL.0006.0008.0001	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	2,1	1,28868	2,70623
SAR24_SL.0008.0001.0006	Legname in travi a spigoli vivi: di abete	m³	1,1	679,16859	747,08545

			Importo senza S.G e Utili	**1.444,91105** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,25105**		Spese generali (15% di A)	**216,73666** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**166,16477** (C)
Manodopera sul totale articolo	**676,76655**	**37,03%**	Totale	**1.827,81248** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.827,81** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0029 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	ora	0,4	57,99254	23,19702
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6,5	29,99500	194,96750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6,5	27,79750	180,68375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	9,5	24,89500	236,50250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	3,5	31,62750	110,69625
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	3	2,15137	6,45411
SAR24_SL.0006.0008.0001	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	2,1	1,28868	2,70623
SAR24_SL.0008.0001.0007	Legname in travi a spigoli vivi: di castagno	m³	1,1	804,15007	884,56508

			Importo senza S.G e Utili	**1.646,46244** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,70454**		Spese generali (15% di A)	**246,96937** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**189,34318** (C)
Manodopera sul totale articolo	**733,92405**	**35,24%**	Totale	**2.082,77499** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.082,77** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0026.0030 RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	7	29,99500	209,96500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	7	27,79750	194,58250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	11,5	24,89500	286,29250

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	3,5	31,62750	110,69625
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	3	2,15137	6,45411
SAR24_SL.0006.0008.0001	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	3,5	1,28868	4,51038
SAR24_SL.0008.0002.0001	Morali e correntini in abete	m³	1,05	1.018,42113	1.069,34219

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,24920**		Importo senza S.G e Utili	**1.888,53293** (A)
			Spese generali (15% di A)	**283,27994** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**217,18129** (C)
Manodopera sul totale articolo	**812,15770**	**34,00%**	Totale	**2.388,99416** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.388,99** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0026.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Opere di consolidamento su strutture orizzontali

Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	350	0,01088	3,80800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	7,5	29,99500	224,96250
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	7,5	27,79750	208,48125
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	14,5	24,89500	360,97750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	3,5	31,62750	110,69625
SAR24_SL.0006.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	3	2,15137	6,45411
SAR24_SL.0006.0008.0001	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	3,5	1,28868	4,51038
SAR24_SL.0008.0002.0002	Morali e correntini in castagno	m³	1,05	1.069,83226	1.123,32387

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,60622**		Importo senza S.G e Utili	**2.047,21086** (A)
			Spese generali (15% di A)	**307,08163** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**235,42925** (C)
Manodopera sul totale articolo	**915,73895**	**35,36%**	Totale	**2.589,72174** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.589,72** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0027.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro, espansivo per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: • rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; • previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, sarà effettuato un trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, quale inibitore di corrosione, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007 senza che questo alteri in alcun modo l'aderenza tra il calcestruzzo di ripristino e le armature trattate. • ripristino mediante l'applicazione di un calcestruzzo reoplastico antiritiro. Il calcestruzzo sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo sia in fase plastica che in fase indurita, avente le seguenti caratteristiche: • inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica rispondenti alla UNI EN 12620; • resistenza caratteristica a compressione ≥ 45 kg./cmq.; • rapporto acqua / legante non superiore a 0,45; • assenza d'acqua essudata (misurata secondo UNI 480-4); • espansione contrastata dello 0.5/1000 a 7 giorni (misurata in conformità a UNI 8148) e non inferiore a questo valore a 28 gg.; • aria totale inclusa 4% +/- 0.5. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 e UNI EN 1504-9:2009. Il dosaggio del legante sarà stabilito dopo aver effettuato prove e stabilito la giusta miscela, indicativamente non dovrà essere inferiore a 430 kg. per mc. di impasto. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione del calcestruzzo di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0018.0002	BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	ora	0,12	57,31808	6,87817
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0001.0001	Legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita.	kg	430	0,91378	392,92540
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700

			Importo senza S.G e Utili	**452,10852** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,01724**		Spese generali (15% di A)	**67,81628** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,99248** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,19075**	**9,13%**	Totale	**571,91728** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**571,92** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0027.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di boiacca eseguita con legante speciale espansivo e acqua per l'esecuzione di iniezioni di consolidamento nel calcestruzzo . Detta miscela sarà confezionata in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo sia in fase plastica che in fase indurita, avente le seguenti caratteristiche: • elevate resistenze meccaniche a compressione e flessione ; • rapporto acqua / legante 0.30 - 0.32; • assenza d'acqua essudata (misurata secondo ASTM C232); • resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri(sali disgelanti, acqua di mare) solfati, piogge acide, anidride carbonica; • assenza di fessurazione da ritiro • assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 e UNI EN 1540-9:2009 Durante l'esecuzione del \ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della boiacca . Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0001.0001	Legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita.	kg	100	0,91378	91,37800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

			Importo senza S.G e Utili	**113,00870** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25427**		Spese generali (15% di A)	**16,95131** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,99600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,51650**	**15,05%**	Totale	**142,95601** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**142,96** q

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0027.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica elettrosaldata a doppio filo galvanizzata o in acciaio inossidabile dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici (da computarsi a parte); • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti evitando l'eliminazione dell'intonaco; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0001.0003	Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	kg	18	0,87027	15,66486
SAR24_PR.0077.0002.0001	Rete elettrosaldata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	m²	1	12,56451	12,56451
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**48,99730** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11024**		Spese generali (15% di A)	**7,34960** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,63469** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,65373**	**33,32%**	Totale	**61,98159** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,98** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0027.0004 RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica doppiofilo in acciaio ad alta galvanizzazione dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita , una membrana permeabile al vapore ma impermeabile all'acqua per evitare penetrazione di umidità preservando la traspirabilità dell'intonaco e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici ; • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 45 evitando l'eliminazione dell'intonaco ; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte) ; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0001.0003	Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	kg	18	0,87027	15,66486
SAR24_PR.0077.0002.0002	Rete elettrosaldata, in acciaio ad alta galvanizzazione, portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	m²	1	16,55686	16,55686
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**52,98965** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11923**		Spese generali (15% di A)	**7,94845** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,09381** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,65373**	**30,81%**	Totale	**67,03191** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,03** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0027.0005 RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica in acciaio galvanizzato, rinforzata dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per il rvestimento di presidi antisforndamento . Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici; • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 60 evitando l'eliminazione dell'intonaco; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0001.0003	Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	kg	18	0,87027	15,66486
SAR24_PR.0077.0002.0003	Rete elettrosaldata rinforzata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	m²	1	19,41787	19,41787
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**55,85066** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12566**		Spese generali (15% di A)	**8,37760** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,42283** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,65373**	**29,23%**	Totale	**70,65109** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,65** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0027.0006 RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco da utilizzare per interventi di intonaci armati “antisfondellamento". Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica doppiofilo in acciaio galvanizzato dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l’aderenza della malta in fase plastica e l’aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Posa in opera di rete e tasselli al soffitto; • Applicazione a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l’asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell’area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0001.0003	Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	kg	20	0,87027	17,40540
SAR24_PR.0077.0002.0001	Rete elettrosaldata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	m²	1	12,56451	12,56451
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**50,73784** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,11416**		Spese generali (15% di A)	**7,61068** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,83485** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,65373**	**32,18%**	Totale	**64,18337** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,18** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0027.0007** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di promotore d'adesione costituito da emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d’opere d’arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. Previa la pulitura del sottofondo, da computarsi a parte, la soluzione deve essere stesa a pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti. L’emulsione andrà messa in opera nel tempo immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo evitando così la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell’area di cantiere, il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d’acqua a pressione. Escluso dal prezzo : i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0001.0002	Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in litri	l	0,55	5,02580	2,76419
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

			Importo senza S.G e Utili	**8,43789** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,01899**		Spese generali (15% di A)	**1,26568** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,97036** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,55950**	**52,08%**	Totale	**10,67393** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,67** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0027.0008** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di collante bicomponente a base di resina (componente A: resina epossidica liquida, componente B: poliammina alifatica modificata) per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d’opere d’arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. Previa pulitura del sottofondo, con spazzola metallica, sabbiatura o getto d’acqua a pressione (da computarsi a parte), applicazione a pennello, nel tempo immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo evitando così la formazione di pellicole atta a garantire la migliore adesione tra i getti, del collante epossidico con le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 95 - 100 N/mmq. • modulo elastico a compressione : 3.800 - 4.200 N/mmq. • resistenza a flessione : 50 - 55 N/mmq. • adesione per trazione diretta : cls asciutto 6.5 - 7.00 N/mmq. - cls umido 5- 5.5 N/mmq. • taglio : 13 - 16 N/mmq. • escursione termica di esercizio : 30° - 60°c Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell’area di cantiere, la pulizia delle superfici, l’applicazione della resina. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0001.0004	Collante bicomponente a base di resina (componente A: resina epossidica liquida, componente B: poliammina alifatica modificata). Caratteristiche: • resistenza a compressione: 95 - 100 N/mmq. • modulo elastico a compressione : 3.800 - 4.200 N/mmq. • resistenza a flessione : 50 - 55	kg	0,605	29,25497	17,69926

N/mmq. • adesione per trazione diretta : cls asciutto 6.5 - 7.00 N/mmq. - cls umido 5- 5.5 N/mmq. • taglio : 13 - 16 N/mmq. • escursione termica di esercizio : 30° - 60°

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05786**		Importo senza S.G e Utili	**25,71734** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,85760** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,95749** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,90388**	**24,30%**	Totale	**32,53243** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,53** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0027.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di stucco epossidico ad alte prestazioni, adesivo, bicomponente (componente A: resina epossidica liquida; componente B: poliammina alifatica modificata) senza solventi a consistenza di pasta morbida, tixotropica per incollaggio (beton plaqué), unione di elementi prefabbricati, protezione di armature affioranti, sigillature, riparazioni, incollaggi vari di superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, . Previa pulitura del sottofondo, con spazzola metallica, sabbiatura o getto d'acqua a pressione (da computarsi a parte), applicazione a pennello dell'adesivo epossidico che avrà le seguenti caratteristiche meccaniche: • resistenza a compressione : 65 - 70 N/mmq. • resistenza a trazione per flessione : 35 - 40 N/mmq. • adesione per trazione diretta : 20 - 25 N/mmq. • taglio : 8 - 8.5 N/mmq. Inoltre possedere : • adesione monolitica (superiore alla coesione dei maggiori supporti); • elevate e rapide resistenze meccaniche, anche a bassa temperatura; • assenza di ritiro; • assoluta impermeabilità all'acqua e al vapore; • resistenza agli agenti aggressivi chimici e all'invecchiamento atmosferico; • totali proprietà anticorrosive e antiossidanti delle armature. L'applicazione atta a garantire la migliore adesione dovrà avvenire nel tempo immediatamente prima delle operazioni di incollaggio, evitando così la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia delle superfici, l'applicazione della resina. Escluso dal prezzo : i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0001.0005	Adesivo epossidico ad alte prestazioni, adesivo, bicomponente (componente A: resina epossidica liquida; componente B: poliammina alifatica modificata) senza solventi a consistenza di pasta morbida, tixotropica per incollaggio (beton plaqué). Caratteristiche meccaniche: • resistenza a compressione : 65 - 70 N/mmq. • resistenza a trazione per flessione : 35 - 40 N/mmq. • adesione per trazione diretta : 20 - 25 N/mmq. • taglio : 8 - 8.5 N/mmq. Inoltre possedere : • adesione monolitica (superiore alla coesione dei maggiori supporti); • elevate e rapide resistenze meccaniche, anche a bassa temperatura; • assenza di ritiro; • assoluta impermeabilità all'acqua e al vapore; • resistenza agli agenti aggressivi chimici e all'invecchiamento atmosferico; • totali proprietà anticorrosive e antiossidanti delle armature	kg	1,98	26,48836	52,44695
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14543**		Importo senza S.G e Utili	**64,63465** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,69520** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,43298** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,07350**	**14,77%**	Totale	**81,76283** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,76** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0027.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di malta colabile , monocomponente a ritiro compensato autolivellante per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. La malta è un premiscelato a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il premiscelato viene miscelato con acqua in ragione di circa 12 litri per 100 kg di premiscelato, in modo che la malta superfluida risultante abbia caratteristiche: • resistenza a compressione : 40 Mpa a 1 giorno, 55 a 2 giorni, 70 a 7 giorni e 80 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione :4,0 Mpa a 1 giorno, 6 a 2 giorni, 7,5 a 7 giorni e 8,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo :> 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio :> 25 Mpa a 28 gg.; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044 • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della malta . Escluso dal prezzo: i ferri di ripresa, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per 20 cm. di profondità e una larghezza del foro da 30 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0001.0006	malta colabile , monocomponente a ritiro compensato autolivellante per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. La malta è un premiscelato a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il premiscelato viene miscelato con acqua in ragione di circa 12 litri per 100 kg di premiscelato, in modo che la malta superfluida risultante abbia caratteristiche: • resistenza a compressione : 40 Mpa a 1 giorno, 55 a 2 giorni, 70 a 7 giorni e 80 Mpa a 28 gg.; •	kg	0,5	0,88115	0,44058

resistenza a flessione :4,0 Mpa a 1 giorno, 6 a 2 giorni, 7,5 a 7 giorni e 8,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo :> 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio :> 25 Mpa a 28 gg.; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044 • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01697**		Importo senza S.G e Utili	**7,54353** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,13153** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,86751** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,98875**	**73,24%**	Totale	**9,54257** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,54** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0027.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di resina epossidica colabile bicomponente a base di poliestere caricata con inerti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura . Il prodotto andrà messo in opera una volta eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. La resina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • alta resistenza a compressione • basso modulo elastico • resistenza a flessione • resistenza a trazione Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della resina . Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per 20 cm. di profondità e una larghezza del foro da 20 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0001.0007	Resina epossidica colabile bicomponente a base di poliestere caricata con inerti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura con le seguenti caratteristiche: • alta resistenza a compressione • basso modulo elastico • resistenza a flessione • resistenza a trazione	kg	0,15	10,62201	1,59330
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02574**		Importo senza S.G e Utili	**11,44075** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,71611** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,31569** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,73325**	**67,25%**	Totale	**14,47255** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,47** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0027.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche : • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 50 - 100.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0002.0004	Traliccio metallico, 5 cm o similare	m	1	2,79574	2,79574
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00879**		Importo senza S.G e Utili	**3,90574** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,58586** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,44916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**20,15%**	Totale	**4,94076** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,94** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0027.0013 RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 150-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0002.0005	Traliccio metallico, 10 cm o similare	m	1	2,85013	2,85013
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685

			Importo senza S.G e Utili	**3,96013** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00891**		Spese generali (15% di A)	**0,59402** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,45542** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**19,88%**	Totale	**5,00957** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,01** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0027.0014 RESTAURO - ELEMENTI VARI

Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 250-300

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0077.0002.0006	Traliccio metallico, 25 cm o similare	m	1	3,08945	3,08945
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685

			Importo senza S.G e Utili	**4,19945** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00945**		Spese generali (15% di A)	**0,62992** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,48294** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**18,75%**	Totale	**5,31231** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,31** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0028.0001 RESTAURO - MALTE

Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 30 Mpa a 3 giorni, 37 Mpa a 7 giorni e 54 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 3,5 Mpa a 1 giorno, 4,5 a 7 giorni e di 7 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni; • fibre di polipropilene; • modulo elastico a 28 gg. simile a quello del calcestruzzo; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); • essere di tipo "R4" Spessore massimo d'applicazione della malta 2 cm. per mano. Successivamente sarà applicata una malta per rasature di tipo "R3". l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq., e uno spessore di 3 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0003	Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	kg	52,53	0,87027	45,71528
SAR24_PR.0077.0001.0008	Malta cementizia fibrata per rasature di tipo "R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l'uso di un antievaporante, a base acqua o	kg	3,09	0,90290	2,78996

	solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.				
SAR24_PR.0077.0001.0009	Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	kg	0,2	6,16803	1,23361
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

		Importo senza S.G e Utili	**91,86551** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20670**	Spese generali (15% di A)	**13,77983** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,56453** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,12095** **36,25%**	Totale	**116,20987** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**116,21** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0028.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - MALTE

Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 30 Mpa a 3 giorni, 37 Mpa a 7 giorni e 54 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 3,5 Mpa a 1 giorno, 4,5 a 7 giorni e di 7 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni; • fibre di polipropilene; • modulo elastico a 28 gg. simile a quello del calcestruzzo; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); • essere di tipo "R4" Spessore massimo d'applicazione della malta 2 cm. per mano. Successivamente sarà applicata una malta per rasature di tipo "R3" . l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., una larghezza di cm. 25 uno spessore di 3 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0003	Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	kg	15,45	0,87027	13,44567
SAR24_PR.0077.0001.0008	Malta cementizia fibrata per rasature di tipo "R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.	kg	1,85	0,90290	1,67037
SAR24_PR.0077.0001.0009	Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	kg	0,2	6,16803	1,23361
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740

		Importo senza S.G e Utili	**39,63391** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08918**	Spese generali (15% di A)	**5,94509** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,55790** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,27855** **46,43%**	Totale	**50,13690** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**50,14** m

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0012.0028.0003 RESTAURO - MALTE

Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, in ragione di circa 15 litri ogni 100 kg di premiscelato. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • essere di tipo "R4" l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 3 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0009	Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	kg	0,2	6,16803	1,23361
SAR24_PR.0077.0001.0010	malta premiscelata di tipo R4 tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri.	kg	52,53	0,97905	51,42950
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19475**		Importo senza S.G e Utili	**86,55627** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,98344** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,95397** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,88745**	**30,95%**	Totale	**109,49368** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,49** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0028.0004** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* RESTAURO - MALTE

Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, in ragione di circa 15 litri ogni 100 kg di premiscelato. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • essere di tipo "R4" l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni

d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 1 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0010	malta premiscelata di tipo R4 tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri.	kg	17,51	0,97905	17,14317
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480

			Importo senza S.G e Utili	**30,62243** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06890**		Spese generali (15% di A)	**4,59336** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,52158** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,47355**	**34,78%**	Totale	**38,73737** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0028.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - MALTE

Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale del calcestruzzo con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura ; 3. applicazione malta premiscelata tixotropica . La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agentip er il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • essere di tipo "R3"; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 3 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0011	malta premiscelata di tipo R3 tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti;	kg	46,35	1,02257	47,39612
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17842**	Importo senza S.G e Utili	**79,29768** (A)
		Spese generali (15% di A)	**11,89465** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,11923** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,89585** **31,80%**	Totale	**100,31156** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**100,31** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0028.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - MALTE

Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale del calcestruzzo con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura ; 3. applicazione malta premiscelata tixotropica . La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agentip er il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • essere di tipo "R3"; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., uno spessore di cm. 3 ed un altezza di cm. 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0011	malta premiscelata di tipo R3 tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti;	kg	15,45	1,02257	15,79871
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07929**	Importo senza S.G e Utili	**35,24067** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,28610** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,05268** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,43625** **43,60%**	Totale	**44,57945** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**44,58** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0028.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - MALTE

Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte) (previa puntellatura della struttura). 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. (se necessario) 3. integrazione di nuova armatura secondo criteri di calcolo ; 4. casseratura ; 5. ripristino del calcestruzzo mediante il getto di betoncino colabile premiscelato ad alta resistenza; il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4" Successivamente sarà applicata una malta per rasature. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà

essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., e uno spessore di 7 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0009	Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	kg	0,2	6,16803	1,23361
SAR24_PR.0077.0001.0012	Betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura. Il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4"	kg	158,62	0,85939	136,31644
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

			Importo senza S.G e Utili	**200,10271** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45023**		Spese generali (15% di A)	**30,01541** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,01181** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,54695**	**24,71%**	Totale	**253,12993** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**253,13** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0028.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - MALTE

Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte) (previa puntellatura della struttura). 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. (se necessario) 3. integrazione di nuova armatura secondo criteri di calcolo ; 4. casseratura ; 5. ripristino del calcestruzzo mediante il getto di betoncino colabile premiscelato ad alta resistenza; il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4" Successivamente sarà applicata una malta per rasature. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., e uno spessore di 4 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0012	Betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura. Il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; •	kg	21,63	0,85939	18,58861

aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4"

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06876**		Importo senza S.G e Utili	**30,56207** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,58431** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,51464** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,96775**	**30,96%**	Totale	**38,66102** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,66** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0028.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - MALTE

Fornitura e posa di una malta da rasatura mono componente fibrata a grana media e di una rete in fibra di vetro alcaliresistente per la realizzazione di una rasatura armata . La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504/9 • essere conforme alla norma UNI EN 1504/3 - malte strutturali di tipo "R3" • essere a grana media e ottimo aspetto decorativo; • essere idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile ; • essere resistente , resistente agli agenti atmosferici; • avere ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). La rete in fibra di vetro dovrà : • essere alcali resistente; • avere un peso proprio non inferiore a 140 grammi; L'applicazione sarà eseguita mediante una prima mano di aggancio o fondo riempitiva con malta da rasatura per uno spessore medio di mm. ½ ; Inserimento di rete di armatura applicata con sovrapposizione minima di cm 10; Applicazione di una seconda mano di malta di finitura per uno spessore medio di mm. ½ Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 2 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0008	Malta cementizia fibrata per rasature di tipo "R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.	kg	3,09	0,90290	2,78996
SAR24_PR.0077.0002.0007	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m	1,1	2,44763	2,69239
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03705**		Importo senza S.G e Utili	**16,46606** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,46991** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,89360** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,97800**	**52,70%**	Totale	**20,82957** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0029.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI

Fornitura e posa in opera di malta rapida premiscelata, monocomponente, nanomodificata per il ripristino di giunti di pavimenti industriali in calcestruzzo in secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. apertura del giunto ammalorato per tutta la sua lunghezza, aumentandone le sezioni: 50 mm per lato, 50 mm di profondità,in questo modo la superficie delimitata dai due tagli verrà demolita fino a raggiungere il calcestruzzo sano e compatto; 2. asportare i detriti e aspirare le polveri di risulta accuratamente, questa operazione è necessaria per garantire una perfetta adesione al supporto; 3. bagnare abbondantemente il supporto saturandolo con acqua, avendo cura di asportarne l'eccesso; La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento ,inerti e silica flume formulando utilizzando nanotecnologie. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • essere di tipo "R4"; • resistenza a compressione di 20 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 60Mpa, a 7 gg. >70Mpa, 28 gg. >80Mpa; • resistenza a flessione di 3.5 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 6Mpa, a 7 gg. >7Mpa, a 28 gg. >7,5 Mpa; • idonea per applicazioni di riparazione di giunti di pavimenti in calcestruzzo; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., una larghezza di cm. 5 e uno spessore di cm. 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0013	malta rapida premiscelata, monocomponente, nanomodificata per il ripristino di giunti di pavimenti industriali in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento ,inerti e silica flume formulato utilizzando nanotecnologie. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI	kg	6,3	0,93554	5,89390

EN1504/3; • essere di tipo “R4"; • resistenza a compressione di 20 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 60Mpa, a 7 gg. >70Mpa, 28 gg. >80Mpa; • resistenza a flessione di 3.5 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 6Mpa, a 7 gg. >7Mpa, a 28 gg. >7,5 Mpa; • idonea per applicazioni di riparazione di giunti di pavimenti in calcestruzzo

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,06541**		Importo senza S.G e Utili	**29,07011** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,36052** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,34306** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,17050**	**63,01%**	Totale	**36,77369** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,77** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0029.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI

Fornitura e posa di malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale su tutte le superfici e eliminazione delle parti incoerenti da effettuarsi a mano o con mezzi meccanici; 2. applicazione della malta di ricostruzione . La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal prodttore, il premisceato è a base di cemento, inerti, additivi antiritiro e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo “R3"; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg.>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg.>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1; Successiva protezione dall’evaporazione delle superfici esposte all’aria e/o al sole, ricostruite con la malta mediante applicazione di agenti stagionanti (da computarsi a parte). Durante l’esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d’intensità tale da compromettere l’aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall’intervento. Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: la rimozione del calcestruzzo incoerente, il trasporto a rifiuto nell’area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 5 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0014	Malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal prodttore, il premisceato è a base di cemento, inerti, additivi antiritiro e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo “R3"; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg.>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg.>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1;	kg	8,8	1,64263	14,45514
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all’impresa (1,5% di B)	**0,05946**		Importo senza S.G e Utili	**26,42860** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,96429** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,03929** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,96775**	**35,80%**	Totale	**33,43218** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0029.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI

Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante in soluzione acquosa di silicato di litio e additivi disperdenti per il trattamento di stagionatura di pavimenti in calcestruzzo. Il protettivo antievaporante dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504-2; • ridurre l’evaporazione dell’acqua durante il primo periodo d’indurimento e durante la sua maturazione; • eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; • migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali ; • reagire con la matrice cementizia ; • rendere le superfici trattate compatte e resistenti all’usura; • permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall’applicazione; L’applicazione di una prima mano di antievaporante mediante pompa nebulizzatrice verrà fatta nel periodo immediatamente successivo la posa del calcestruzzo, e di una seconda incrociata dopo l’assorbimento della prima; Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione del protettivo. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0015	Protettivo antievaporante in soluzione acquosa di silicato di litio e additivi disperdenti per il trattamento di stagionatura di pavimenti in calcestruzzo. Il protettivo antievaporante dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504-2; • ridurre l’evaporazione	l	0,22	11,42228	2,51290

dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; • eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; • migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali ; • reagire con la matrice cementizia ; • rendere le superfici trattate compatte e resistenti all'usura; • permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall'applicazione

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01687**		
Manodopera sul totale articolo	**4,97900**	**52,50%**	

Importo senza S.G e Utili	**7,49761** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,12464** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,86222** (C)
Totale	**9,48447** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**9,48** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0030.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI

Fornitura e posa in opera di intonaci deumidificanti eseguiti con: 1. malta da rinzaffo per murature degradate; 2. malta da intonaco fibrorinforzata; 3. malta da finitura secondo le seguenti fasi e metodologie: previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte) umidificazione delle superfici; applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità ; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; • essere conforme alla norma EN 998-1 (malta per intonaci interni/esterni per usi generali); applicazione di malta da zoccolatura ad alta durabilità, premiscelata, ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal prioduttore; il premiscelato sarà a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie, additivi antiritiro e fibre di polipropilene. La malta avrà le seguenti caratteristiche: • avere basso contenuto di sali solubili; • avere elevata permeabilità al vapore d'acqua; • avere ottima aderenza al supporto; • avere ottima resistenza agli agenti aggressivi; • essere resistente ai cicli di gelo e disgelo; • essere macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolanici, inerti selezionati ed additivi speciali; • avere resistenza a compressione: 4 Mpa a 2 giorni, 8,5 Mpa a 7 giorni, 10,5 a 28 giorni; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 2,0 Mpa a 7 giorni, 2,7 a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni : 10.000 Mpa; • essere conforme alla norma EN 998-1 (malta per intonaci interni/esterni per usi generali); applicazione di malta premiscelata traspirante di finitura specifica per cicli di ripristino deumidificanti. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è abase di legante pozzolanico, sabbie e additivi antiritiro. La malta ha le seguenti caratteristiche: • buona resistenza a compressione; • buona resistenza a flesso-trazione; • adesione per trazione diretta al supporto esistente; • ottima aderenza al supporto esistente; • buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore medio di cm. 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0003	Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	kg	25	0,87027	21,75675
SAR24_PR.0077.0001.0016	Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	kg	25	0,76149	19,03725
SAR24_PR.0077.0001.0017	Malta premiscelata traspirante di finitura specifica per cicli di ripristino deumidificanti. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di legante pozzolanico, sabbie e additivi antiritiro. La malta ha le seguenti caratteristiche: • buona resistenza a compressione; • buona resistenza a flesso-trazione; • adesione per trazione diretta al supporto esistente; • ottima aderenza al supporto esistente; • buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo	kg	4	0,89203	3,56812
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17805**	Importo senza S.G e Utili	**79,13491** (A)
		Spese generali (15% di A)	**11,87024** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,10052** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,76708** **34,73%**	Totale	**100,10567** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**100,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0030.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI

Fornitura e posa in opera di un rinzaffo deumidificante eseguito con malta specifica da rinzaffo per murature degradate secondo le seguenti fasi e metodologie: previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte) ; umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione della malta da rinzaffo di risanamento Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore medio di cm. 1

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0016	Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	kg	18	0,76149	13,70682
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06083**	Importo senza S.G e Utili	**27,03526** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,05529** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,10906** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,32273** **38,96%**	Totale	**34,19961** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**34,20** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0030.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI

Fornitura e posa in opera di legante idraulico speciale a ritiro compensato per iniezioni di consolidamento delle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: • perforazione della muratura ; • inserimento dei tubetti filettati di ferro con attacco portagomma ; • stuccatura intorno al tubetto con malta a basso contenuto di sali ; • lavaggio dei fori con acqua; • iniezioni di boiacca a base di legante idraulico eseguite a bassa pressione (1-2 bar) per mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchi di controllo e accessori; • eseguite le iniezioni verranno chiuse le teste dei fori con malta . Il legante con caratteristiche : • essere a ritiro compensato ; • essere a base pozzolanica compatibile con le strutture in muratura o pietra ; • resistenza a compressione: 15 Mpa a 1 giorno, 28 MPa a 7 giorni e 36 MPa a 28 giorni; • resistenza a flesso-trazione: 1,7 Mpa a 1 giorno, 3,1 MPa a 7 giorni e 4,0 MPa a 28 giorni; • modulo elastico statico a compressione: 15.000 MPa; • basso contenuto di sali solubili: solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm ; • Mg++, Ca++, Na+, K+< 0,35% • rapporto acqua / legante pari 0.30 - 0.32. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: le perforazioni, il lavaggio dei fori con acqua, il posizionamento dei tubetti, l'iniezione della boiacca . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per quintale secco di legante idraulico iniettato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0018	Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a	kg	5	0,88115	4,40575

	flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;				
SAR24_PR.0077.0001.0019	Legante idraulico pozzolanico a ritiro compensato specifico per iniezioni di boiacca per il consolidamento delle murature. Il legante avrà le seguenti caratteristiche: • essere a ritiro compensato; • essere a base pozzolanica compatibile con le strutture in muratura o pietra; • resistenza a compressione: 15 Mpa a 1 giorno, 28 MPa a 7 giorni e 36 MPa a 28 giorni; • resistenza a flesso-trazione: 1,7 Mpa a 1 giorno, 3,1 MPa a 7 giorni e 4,0 MPa a 28 giorni; • modulo elastico statico a compressione: 15.000 MPa; • basso contenuto di sali solubili: solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm ; • Mg++, Ca++, Na+, K+; < 0,35% • rapporto acqua / legante pari 0.30 - 0.32.	kg	100	0,83763	83,76300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

			Importo senza S.G e Utili	**114,85034** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25841**		Spese generali (15% di A)	**17,22755** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,20779** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,67588**	**18,36%**	Totale	**145,28568** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**145,29** q

Codice analisi

SAR24_PF.0012.0030.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI

Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura secondo le seguenti fasi e metodologie : 1. previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte); 2. pulizia e umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzaffo avente le seguenti caratteristiche; • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Successiva applicazione di una malta premiscelata, tixotropica con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di ripristino e risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di cm. 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0003	Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	kg	70	0,87027	60,91890
SAR24_PR.0077.0001.0016	Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità	kg	10	0,76149	7,61490

termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21663**		Importo senza S.G e Utili	**96,27976** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,44196** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,07217** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,74025**	**22,78%**	Totale	**121,79389** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,79** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0012.0030.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI

Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato, con fibre di polipropilene e di una rete in fibra di vetro alcali resistente da 360 gr./mq. per la realizzazione di un intonaco armato su strutture in muratura secondo le seguenti fasi e metodologie : 1. pulizia, eventuale rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte); 2. pulizia e umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzaffo ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche; • essere premiscelata; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Successiva applicazione di una malta strutturale premiscelata, tixotropica ad alta resistenza, ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di leante idraulico ad alta pozzolanicità, additivi e fibre di polipropilene. La malta ha caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica; • assenza di bleeding; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene; • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso; • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; e di una rete in fibra di vetro con caratteristiche: • essere alcali resistente; • avere appretto antialcalino; • avere un peso proprio non inferiore a 355 grammi; • avere un passo di 38 x 38 mm.; • resistenza alla trazione della rete apprettata: • ordito carico di rottura Valore indicativo : 3800 N/5 cm Allungamento : 4,0% ±1; • trama Valore indicativo : 4200 N/5 cm Allungamento : 5,0% ±1; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione della malte di ripristino e risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di cm. 2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0003	Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	kg	35	0,87027	30,45945
SAR24_PR.0077.0001.0016	Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	kg	5	0,76149	3,80745
SAR24_PR.0077.0002.0008	Rete in fibra di vetro alcali resistente da 360 gr./mq. per la realizzazione di un intonaco armato, con resistenza alla trazione della rete apprettata: • ordito carico di rottura Valore indicativo : 3800 N/5 cm Allungamento : 4,0% ±1; • trama Valore indicativo : 4200 N/5 cm Allungamento : 5,0% ±1;	m	1,1	18,96098	20,85708
SAR24_PR.0077.0002.0009	Connettori in acciaio inox - l= 20 cm.	cad.	2	0,91378	1,82756
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,16	24,89500	3,98320

		Importo senza S.G e Utili	**72,41388** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16293**	Spese generali (15% di A)	**10,86208** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**8,32760** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,45663** **16,87%**	Totale	**91,60356** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**91,60** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0030.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI

Fornitura e posa in opera di un emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. previa rimozione di intonaci e di tutte le parti incoerenti (da computarsi a parte); 2. esecuzione di una serie di fori allineati in senso orizzontale e profondi per il 90% del muro aventi diametro di mm 12 ad interasse 12 cm. e posti ad un altezza di 15 cm. da terra; 3. accurata pulizia del foro e successivo inserimento all'interno la prolunga di estrusione fino alla fine del foro; 4. estrusione del gel con l'utilizzo di una pistola manuale arretrando per ottenere un completo e omogeneo riempimento del foro. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : le perforazioni, la pulizia dei fori, l'iniezione del gel . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt. , n. 8 fori con diam. 12 mm. , una larghezza della parete da cm. 23

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0018	Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;	kg	3	0,88115	2,64345
SAR24_PR.0077.0001.0020	Emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene	cad.	0,5	22,84456	11,42228
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

		Importo senza S.G e Utili	**29,83342** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06713**	Spese generali (15% di A)	**4,47501** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,43084** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,76198** **41,77%**	Totale	**37,73927** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**37,74** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0030.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI

Fornitura e posa in opera di un emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. previa rimozione di intonaci e di tutte le parti incoerenti (da computarsi a parte); 2. esecuzione di una serie di fori allineati in senso orizzontale e profondi per il 90% del muro aventi diametro di mm 12 ad interasse 12 cm. e posti ad un altezza di 15 cm. da terra; 3. accurata pulizia del foro e successivo inserimento all'interno la prolunga di estrusione fino alla fine del foro; 4. estrusione del gel con l'utilizzo di una pistola manuale arretrando per ottenere un completo e omogeneo riempimento del foro. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : le perforazioni, la pulizia dei fori, l'iniezione del gel . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali

coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt. , n. 8 fori con diam. 12 mm. , una larghezza della parete da cm. 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0018	Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;	kg	3	0,88115	2,64345
SAR24_PR.0077.0001.0020	Emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene	cad.	1,2	22,84456	27,41347
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**52,77398** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11874**		Spese generali (15% di A)	**7,91610** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,06901** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,71135**	**34,02%**	Totale	**66,75909** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**66,76** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0030.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI

Fornitura e posa in opera di malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. Detta stilatura e rinzeppatura dei giunti dei paramenti sarà eseguita per file di altezza di cm 25 circa, previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici (da computarsi a parte); La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Per mq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0021	Malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1	kg	15	0,52216	7,83240
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04464**		
Manodopera sul totale articolo	**12,00300**	**47,82%**	

Importo senza S.G e Utili	**19,84111** (A)
Spese generali (15% di A)	**2,97617** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,28173** (C)
Totale	**25,09901** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**25,10** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0030.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI

Fornitura e posa in opera di malta per la l'allettamento di muratura, mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Esclusa la successiva applicazione delle finiture

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0021	Malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1	kg	40	0,52216	20,88640
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06841**		
Manodopera sul totale articolo	**9,51350**	**24,73%**	

Importo senza S.G e Utili	**30,40561** (A)
Spese generali (15% di A)	**4,56084** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**3,49665** (C)
Totale	**38,46310** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**38,46** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0030.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI

Fornitura e posa di un rivestimento protettivo a base cementizia polimerizzato, in grado di ridurre in modo importante, o in alcuni casi prevenire, la penetrazione dell'acqua, lo sgretolamento da gelo/disgelo nella muratura e l'effetto carbonatazione del calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie : •previa preparazione delle superfici, eliminazione e asportazione di parti incoerenti o sporcizia ; •applicazione di una prima mano del protettivo dato in opera mediante spazzolone, rullo, pennellessa, regolo in gomma o a spruzzo a seconda del grado di finitura che si desidera ottenere ; •lasciare asciugare; •applicare 2° mano del protettivo. Il rivestimento protettivo dovrà avere le seguenti caratteristiche : •essere un rivestimento protettivo multifunzione ; •essere a base cementizia, polimerizzato ; •essere composto da un liquido polimerico catalizzatore, di natura simile alla gomma, da miscelarsi, al momento dell'applicazione, con una miscela selezionata di aggregati e cemento; •adesione > 2,76 N/mm² (> 400 psi); •assorbimento peso aggiunto ad un cubetto in cls. da 10 cm, <2%; •resistenza ai cicli di gelo/disgelo (50 cicli) assenza di scartellamento ; •degrado da agenti climatici senza degrado visibile ; •resistenza agli idrocarburi nessun degrado o rammollimento; •resistenza a pioggia battente ; •resistenza alla compressione 171,55 kg/cm2; •resistenza a trazione 3,10 N/mm² ; •resistenza all'impatto nessuna fessurazione o distacco; •permeabilità al vapore acqueo 1.96 perms/pollici; •caratteristiche di infiammabilità esposizione a fiamma – 4; •compatibilità con acqua potabile approvato; •resistenza al fuoco conforme alla classe A; incluso nel prezzo : la posa in opera del sistema di rivestimento ; esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0022	Fornitura di un rivestimento protettivo a base cementizia polimerizzato, in grado di ridurre in modo importante, o in alcuni casi prevenire, la penetrazione dell'acqua, lo sgretolamento da gelo/disgelo nella muratura e l'effetto carbonatazione del calcestruzzo con le seguenti caratteristiche : • essere un rivestimento protettivo multifunzione ; • essere a base cementizia, polimerizzato ; • essere composto da un liquido polimerico catalizzatore, di natura simile alla gomma, da miscelarsi, al momento dell'applicazione, con una miscela selezionata di aggregati e cemento; • adesione > 2,76 N/mm² (> 400 psi); • assorbimento peso aggiunto ad un	kg	3,15	5,83080	18,36702

cubetto in cls. da 10 cm, <2%; • resistenza ai cicli di gelo/disgelo (50 cicli) assenza di scartellamento ; • degrado da agenti climatici senza degrado visibile ; • resistenza agli idrocarburi nessun degrado o rammollimento; • resistenza a pioggia battente ; • resistenza alla compressione 171,55 kg/cm2; • resistenza a trazione 3,10 N/mm² ; • resistenza all'impatto nessuna fessurazione o distacco; • permeabilità al vapore acqueo 1.96 perms/pollici; • caratteristiche di infiammabilità esposizione a fiamma – 4; • compatibilità con acqua potabile approvato; • resistenza al fuoco conforme alla classe A

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

		Importo senza S.G e Utili	**30,34048** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06827**	Spese generali (15% di A)	**4,55107** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,48916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,96775** **31,18%**	Totale	**38,38071** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**38,38** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0030.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI

Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente in dispersione acquosa a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante, coprente di strutture in calcestruzzo con finalità anti-carbonatazione. La pittura avrà le seguenti caratteristiche: • elevata impermeabilità all'anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); • elevata permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al calcestruzzo sottostante; La posa in opera avviene con due mani applicate con un intervallo temporale indicato dal produttore; la pèittura può essere applicata a pennello, a rullo o a spruzzo. Incluso nel prezzo : la posa in opera del rivestimento anticarbonatazione Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e per una mano di prodotto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0023	Pittura monocomponente in dispersione acquosa a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante, coprente di strutture in calcestruzzo con finalità anti-carbonatazione. La pittura avrà le seguenti caratteristiche: • elevata impermeabilità all'anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); • elevata permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al calcestruzzo sottostante;	kg	0,35	20,64480	7,22568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740

		Importo senza S.G e Utili	**13,81819** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03109**	Spese generali (15% di A)	**2,07273** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,58909** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,58680** **37,68%**	Totale	**17,48001** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**17,48** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0030.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI

Fornitura e posa di un rivestimento protettivo trasparente idrorepellente a base di silani, su superfici in calcestruzzo e muratura previa preparazione delle superfici dove andrà posto in opera il protettivo (preparazione suoerfici da computarsi a parte). Applicazione a pennello, a rullo o con pistola a spruzzo di un rivestimento protettivo con caratteristiche: • a base di silani; • trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; • elevata impermeabilità all'acqua; • elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); • permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al supporto sottostante. Incluso nel prezzo : la posa in opera del rivestimento Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0024	Rivestimento protettivo trasparente idrorepellente a base di silani, su superfici in calcestruzzo e muratura. Caratteristiche: • a base di silani; • trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; • elevata impermeabilità all'acqua; • elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); • permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al supporto sottostante	kg	0,03	121,21757	3,63653
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

		Importo senza S.G e Utili	**11,87574** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02672**	Spese generali (15% di A)	**1,78136** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,36571** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,23350** **54,81%**	Totale	**15,02281** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**15,02** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0031.0001 RESTAURO - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE

Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione di pilastri e travi, aumentare la duttilità nelle parti terminali di travi e pilastri, aumentare la resistenza dei nodi travi pilastro, incrementare la duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, aumentare la capacita di dissipazione dell'energia ed elevata affidabilità del sistema, anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 88 g/m² • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,0455 mm. - in trama : 0,0115 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 264,0 kN/m - trama : 66,5 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.; • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO ; • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. ; • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ; • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0025	Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	kg	10	2,62168	26,21680
SAR24_PR.0077.0002.0010	Rete in PBO per il confinamento dei nodi trave-pilastro	m²	1,1	118,79169	130,67086
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**176,83962** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39789**		Spese generali (15% di A)	**26,52594** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,33656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,94625**	**8,92%**	Totale	**223,70212** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**223,70** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0031.0002 RESTAURO - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE

Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per il rinforzo statico e sismico a flessione semplice o a pressoflessione di travi. Il sistema conforme al DT n. 200/2004 DT e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere le seguenti caratteristiche : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere : • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 88 gr./m2 • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,056 mm. - in trama : 0 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 332,0 kN/m - trama : 0 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0 . Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0025	Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo	kg	5	2,62168	13,10840

elastico a 28 giorni: 7.000 MPa

SAR24_PR.0077.0002.0011	Rete in PBO per il rinforzo strutturale di elementi inflessi quali travi	m	0,25	128,15796	32,03949
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12630**		Importo senza S.G e Utili	**56,13160** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,41974** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,45513** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,97800**	**15,46%**	Totale	**71,00647** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,01** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0031.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE

Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per il rinforzo a flessione dei travetti dei solai. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere le seguenti caratteristiche : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere : • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 105 g/m² • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,067 mm. - in trama : 0 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 397,0 kN/m - trama : 0 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.; • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO ; • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. ; • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0025	Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	kg	2,4	2,62168	6,29203
SAR24_PR.0077.0002.0012	Rete in PBO per il rinforzo strutturale dei solai	m	1	15,14268	15,14268
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,053	29,99500	1,58974
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06595**		Importo senza S.G e Utili	**29,31096** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,39664** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,37076** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,87054**	**21,23%**	Totale	**37,07836** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,08** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0031.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE

Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, . Il sistema FRCM consente l'incremento della resistenza a taglio dei pannelli in muratura, della capacita portante di colonne e pilastri, eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, e la sostituzione della tradizionale lastra armata. Inoltre determina un elevato incremento della duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, grande capacità di dissipazione dell'energia anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma e alla Norma UNI EN 998-2 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa; • resistenza a flessione: 3,5 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione

(GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete: 44 g/m² • spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° : 0,014 mm. Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica matrice inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0025	Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	kg	10	2,62168	26,21680
SAR24_PR.0077.0002.0013	Rete in PBO per il rinforzo strutturale di setti murari e volte in muratura/pietrame	m²	1,1	85,09053	93,59958
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320

			Importo senza S.G e Utili	**138,97049** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31268**		Spese generali (15% di A)	**20,84557** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,98161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,14840**	**10,89%**	Totale	**175,79767** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**175,80** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0031.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE

Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO e da una matrice inorganica ecocompatibile . Il sistema FRCM consente l'incremento della resistenza a taglio dei pannelli in muratura, della capacita portante di colonne e pilastri, eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, e la sostituzione della tradizionale lastra armata. Inoltre determina un elevato incremento della duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, grande capacità di dissipazione dell'energia anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma e alla Norma UNI EN 998-2 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa; • resistenza a flessione: 3,5 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete: 44 g/m² • spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° : 0,014 mm. Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica matrice inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0025	Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	kg	5	2,62168	13,10840
SAR24_PR.0077.0002.0013	Rete in PBO per il rinforzo strutturale di setti murari e volte in muratura/pietrame	m²	0,25	85,09053	21,27263
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09960**	Importo senza S.G e Utili	**44,26694** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,64004** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,09070** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,88020** **17,64%**	Totale	**55,99768** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**56,00** m

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0031.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE

Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da fibre di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) unidirezionali e da una matrice inorganica stabilizzata ecocompatibile, senza impiego di resine epossidiche, per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRCM e realizzare, laddove richiesto, la continuità necessaria del rinforzo. Il sistema FRCM dovrà essere conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013e avere : La matrice inorganica stabilizzata dovrà avere ; • resistenza a compressione: 40 MPa; • resistenza a flessione: 3,0 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 18.500 MPa Il connettore in fibra di PBO : • Densità (g/cm3) : 1,56 • Resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • Modulo elastico (GPa) : 270 • Allungamento a rottura (%) : 2,15 • Diametro : 3 mm • Tensione di rottura a trazione : > = 1500 MPa • Dilatazione di delaminazione per calcestruzzo : 4‰ • Dilatazione di delaminazione per muratura : 5‰ • Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) ; • perforazione del muro ; • pulizia e umidificazione del foro ; • inghisaggio mediante l'applicazione di una specifica matrice inorganica ; • sfioccatura sul rinforzo asciutto FRCM del connettore ; • ricoprimento del connettore in PBO con un'altra mano di malta inorganica . La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : perforazione e pulizia del foto, applicazione del connettore. Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per 30 cm. di lunghezza (15 nel muro e 15 sfioccati) e per una larghezza del foro di mm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0001.0025	Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	kg	2,5	2,62168	6,55420
SAR24_PR.0077.0002.0014	Connettore da 3.0 mm a fiocco in fibra di PBO per sistema FRCM per il collegamento delle strutture esistenti in muratura e calcestruzzo armato	m	0,3	29,46948	8,84084
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06429**	Importo senza S.G e Utili	**28,57435** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,28615** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,28605** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,17360** **36,44%**	Totale	**36,14655** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**36,15** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0031.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE

Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da rete di carbonio e matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica da utilizzare per : • il rinforzo statico; • il miglioramento sismico; • l'adeguamento sismico; • la sostituzione della tradizionali lastra armata, eseguita con reti di vetro o di acciaio elettrosaldato. Il sistema dovrà avere : La malta, ottenuta miscelando axcqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore, dovrà avere : • resistenza a compressione: 20 Mpa.; • resistenza a flessione: 3.5 Mpa.; • modulo elastico secante a 28 giorni: 7.000 Mpa La rete in carbonio essere conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 e dovrà avere : • spessore per il calcolo della sezione di carbonio a 0° e 90°: 0.047 mm.; • dimensioni maglia 10 x 10 mm.; • peso 168 g/mq.; • carico di rottura a 0° e a 90° ³ 4800 Mpa • densità fibra 1,82 g/cmc • modulo elastico 240 Gpa Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Sul supporto precedentemente regolarizzato e dopo aver pulito e reso la superficie perfettamente esente da polvere o altro materiale incoerente (il tutto da computarsi a parte) e dopo aver opportunamente inumidito, applicazione a fratazzo metallico liscio di una specifica malta idraulica pozzolanica; • Inserimento in rapida successione una rete in carbonio orientata a 0 - 90 ° esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ; • Nei punti di giunzione una sovrapposizione non inferiore a 10 cm ; • Applicazione di un secondo strato di malta idraulica pozzolanica opportunamente lisciata. • Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, (da computarsi a parte). Lo spessore della lastra da realizzare e il calcolo saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo posato in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,25	0,01142	0,00286
SAR24_PR.0077.0001.0026	Malta a base di leganti a reattività pozzolanica per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa • resistenza a flessione: 3,5 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	kg	10	3,05682	30,56820
SAR24_PR.0077.0002.0015	Rete in carbonio conforme al DT n. 200 R1/2013 con spessore : 0,047 mm; peso 168 g/mq.; carico di rottura a 0° e a 90° 4.800 Mpa; densità fibra 1,82 g/cm3; modulo elastico 240 GPa	m²	1,1	73,10258	80,41284

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29280**		Importo senza S.G e Utili	**130,13230** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,51984** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,96521** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,14840**	**11,63%**	Totale	**164,61735** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**164,62** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0031.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE

Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio unidirezionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche: Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio) dovrà avere : • Spessore equivalente (tessuto secco) 0,17 mm • Deformazione ultima (tessuto secco) >1.5% • Modulo elastico a trazione:260 Gpa • Sforzo di rottura composito 4400 Mpa Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente ; • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio , precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere alcuni minuti ed apporre un altro strato di resina; • Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema FRP ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0002.0016	Fasce in fibra di carbonio da 200gr./mq. o similare	m²	1,1	38,65032	42,51535
SAR24_PR.0077.0003.0001	Primer resina epossidico o similare	kg	1,15	27,41347	31,52549
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31022**		Importo senza S.G e Utili	**137,87455** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,68118** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,85557** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,82800**	**36,60%**	Totale	**174,41130** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**174,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0031.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE

Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in cemento armato mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio quadri direzionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche : Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio quadri direzionale : • Tensione di rottura a trazione: 4.800 Mpa • Modulo elastico a trazione: 230 Gpa • Allungamento a rottura: 2,1% • Densità: 1,79 gr. / cmc Caratteristiche tecniche della tessuto (riferite al composito - tessuto + matrice - secondo le raccomandazioni del DT200/2004) • Grammatura del tessuto non impregnato = 380 g/m² • Spessore equivalente per ognuna delle 4 direzioni = 0,052 mm • Area resistente per unità di larghezza per ognuna delle 4 direzioni = 51,93 mm²/m • Resistenza a rottura del composito (MPa)(0° - 296) - (90°-252) (+/- 45° - 198) • Modulo elastico del composito (MPa) (0° - 18.670) (90°-16.563) (+/-45° -14.743) • Allungamento a rottura del composito (%) (0°-1,58)(90°- 1,52)(+/-45°- 1,34) Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • Sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente (del

tipo X Wrap Resin o similari); • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere 30 minuti ed apporre un altro strato di resina ; • Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	0,01142	0,00571
SAR24_PR.0077.0002.0017	Fasce in fibra di carbonio da 380gr./mq o similare	m²	1,1	90,00458	99,00504
SAR24_PR.0077.0003.0001	Primer resina epossidico o similare	kg	1,15	27,41347	31,52549
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

			Importo senza S.G e Utili	**194,36424** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43732**		Spese generali (15% di A)	**29,15464** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,35189** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,82800**	**25,96%**	Totale	**245,87077** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**245,87** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0012.0031.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

RESTAURO - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE

Forrnitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, del tipo a placcaggio con lamine di carbonio per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio ad alto modulo e adesivo epossidico aventi le seguenti caratteristiche : L'adesivo epossidico dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile. • pulire con acetone o solvente idoneo le facce della lamella eliminando eventuali tracce di sporco e di grasso sulle superfici. • sul supporto precedentemente preparato applicare con spatola uno specifico adesivo epossidico bi componente , una quantità analoga andrà spalmata anche su una faccia della lamella. • inserire all'intradosso della trave o del solaio la lamina in carbonio precedentemente tagliata che sarà applicata con una buona pressione con un rullo di gomma dura. • successiva puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto . Incluso nel prezzo : la preparazione del supporto e la posa in opera delle lamine pultruse. Escluso dal prezzo : tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per mt. e per una larghezza di 5 cm. di lamella di carbonio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0077.0001.0027	Adesivo epossidico con le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc.	kg	0,4	20,42182	8,16873
SAR24_PR.0077.0002.0018	Lamina in fibra di carbonio da 5 cm con resistenza a trazione: > 2.500 Mpa; Allungamento a rottura: 1,3%; Modulo elastico : 210 Gpa; Densità fibra: 1,6 g/cmc.	m	1,1	66,41239	73,05363
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

			Importo senza S.G e Utili	**117,13703** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26356**		Spese generali (15% di A)	**17,57055** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,47076** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,90325**	**24,23%**	Totale	**148,17834** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**148,18** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0031.0011 RESTAURO - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE

Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, del tipo a placcaggio con lamine di carbonio per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico aventi le seguenti caratteristiche : L'adesivo epossidico dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 165 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile. • pulire con acetone o solvente idoneo le facce della lamella eliminando eventuali tracce di sporco e di grasso sulle superfici. • sul supporto precedentemente preparato applicare con spatola uno specifico adesivo epossidico bi componente , una quantità analoga andrà spalmata anche su una faccia della lamella. • inserire all'intradosso della trave o del solaio la lamina in carbonio precedentemente tagliata che sarà applicata con una buona pressione con un rullo di gomma dura. • successiva puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto . Incluso nel prezzo : la preparazione del supporto e la posa in opera delle lamine pultruse. Escluso dal prezzo : tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per mt. e per una larghezza di 12 cm. di lamella di carbonio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0077.0001.0027	Adesivo epossidico con le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc.	kg	1	20,42182	20,42182
SAR24_PR.0077.0002.0019	Lamina in fibra di carbonio da 12 cm con resistenza a trazione: > 2.200 Mpa; Allungamento a rottura: 1,3%; Modulo elastico : 165 Gpa; Densità fibra: 1,6 g/cmc.	m	1,1	62,90956	69,20052
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

			Importo senza S.G e Utili	**129,52626** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29143**		Spese generali (15% di A)	**19,42894** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,89552** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,89250**	**24,35%**	Totale	**163,85072** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**163,85** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0012.0032.0001 RESTAURO - Calcestruzzo fibro-rinforzato

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di policarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidicante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0005.0005.0002	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm^2.	m^3	0,2	166,03987	33,20797

SAR24_PR.0077.0002.0020	Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m3 o similare	kg	0,3	23,41023	7,02307
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,09	29,99500	2,69955
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,09	27,79750	2,50178
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11401**	Importo senza S.G e Utili	**50,67174** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,60076** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,82725** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,42928** **16,27%**	Totale	**64,09975** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**64,10** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0032.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Calcestruzzo fibro-rinforzato

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di policarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidicante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0005.0005.0002	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	0,15	166,03987	24,90598
SAR24_PR.0077.0002.0020	Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m3 o similare	kg	0,25	23,41023	5,85256
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,07	29,99500	2,09965
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,07	27,79750	1,94583
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,14	24,89500	3,48530

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08786**	Importo senza S.G e Utili	**39,04759** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,85714** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,49047** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,27763** **16,76%**	Totale	**49,39520** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**49,40** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0032.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - Calcestruzzo fibro-rinforzato

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a

0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di policarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidicante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0005.0005.0002	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³	0,1	166,03987	16,60399
SAR24_PR.0077.0002.0020	Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m3 o similare	kg	0,15	23,41023	3,51153
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740

			Importo senza S.G e Utili	**27,32874** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06149**		Spese generali (15% di A)	**4,09931** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,14280** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,20180**	**20,83%**	Totale	**34,57085** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,57** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0033.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - IMPERMEABILIZZANTI

Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetichein grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo • carico di rottura (Mpa):14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • allungamento massimo (%):14 gg. = 30.0 - 28 gg. = 33.0; • adesione al calcestruzzo:14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • impermeabilità all'acqua dopo Crack Bridging: 14 e 28 gg. = nessuna perdita di impermeabilità e nessun passaggio di acqua; • resistenza al punzonamento statico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e perdita di impermeabilità; • resistenza al punzonamento dinamico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e nessuna perdita di impermeabilità; • permeabilità al vapore d'acqua: 2.71 x 10 -5 (g/mq x 24 ore). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa della malta impermeabilizzante. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0077.0003.0002	Malta impermeabile, 3 mm	kg	4,12	3,28526	13,53527
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480

			Importo senza S.G e Utili	**23,12089** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05202**		Spese generali (15% di A)	**3,46813** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,65890** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,57420**	**32,73%**	Totale	**29,24792** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,25** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0033.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - IMPERMEABILIZZANTI

Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetichee di una rete in fibra di vetro in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e muratura. La malta con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • carico di rottura (Mpa):14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • allungamento massimo (%):14 gg. = 30.0 - 28 gg. = 33.0; • adesione al calcestruzzo:14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • impermeabilità all'acqua dopo Crack Bridging: 14 e 28 gg. = nessuna perdita di impermeabilità e nessun passaggio di acqua; • resistenza al punzonamento statico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e perdita di impermeabilità; • resistenza al punzonamento dinamico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e nessuna perdita di impermeabilità; • permeabilità al vapore d'acqua: 2.71 x 10 -5 (g/mq x 24 ore). La rete in fibra di vetro a.r. dovrà avere le seguenti caratteristiche: • essere alcali resistente; • avere un peso proprio non inferiore a 160 grammi; • avere un passo di 4 x 4 mm. La rete andrà annegata nel primo strato di malta ancora fresca per uno spessore di mm. ½ e ricoperta con un altro strato di malta di mm. ½ . Il

tutto da eseguirsi fresco su fresco. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa della malta impermeabilizzante e della rete in vetro a.r. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0077.0002.0007	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m	1,1	2,44763	2,69239
SAR24_PR.0077.0003.0002	Malta impermeabile, 3 mm	kg	4,12	3,28526	13,53527
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05808**		Importo senza S.G e Utili	**25,81328** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,87199** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,96853** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,57420**	**29,32%**	Totale	**32,65380** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0033.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - IMPERMEABILIZZANTI

Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0077.0001.0028	Giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c	m	1,1	14,05484	15,46032
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03761**		Importo senza S.G e Utili	**16,71649** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,50747** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,92240** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**5,89%**	Totale	**21,14636** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,15** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0033.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - IMPERMEABILIZZANTI

Fornitura e posa in opera di profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm²; • allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali ; • In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del giunto. Escluso dal prezzo : tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0077.0001.0029	Profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm²; • allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali	m	1,01	7,31026	7,38336

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01944**		Importo senza S.G e Utili		**8,63953** (A)
			Spese generali (15% di A)		**1,29593** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**0,99355** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**11,39%**	Totale		**10,92901** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,93**	m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0033.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - IMPERMEABILIZZANTI

Fornitura e posa in opera di un geocomposito bentonitico per l'impermeabilizzazione di strutture interrate . La guaina bentonitica con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • essere a base di bentonite sodica naturale in polvere (minimo 5000 g./mq.) con contenuto in Montmorillonite non inferiore al 90% e umidità al 12%; • essere contenuta in due geotessili, dei quali il superiore costituito da un tessuto in polipropilene legato meccanicamente a un non tessuto in nylon con grammatura ³ 220 g/mq, e l'inferiore da un tessuto in poliestere al 100% di grammatura ³ 115 g/mq.; • resistenza a trazione longitudinale >= 12,5 kN/m (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • deformazione a carico massimo longitudinale <30% (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • resistenza a trazione trasversale >= 12,5 kN/m (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • deformazione a carico massimo trasversale<30% (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • punzonamento statico > 2000 N (UNI EN ISO 12236:2006); • coefficiente di permeabilità < 2,5 E -11 m/sec.(DIN 18130); • resistenza allo strappo (ASTM D 6496) 200 N/m. ; • indice di rigonfiamento > 27ml/2g; • perdita di fluido < 18 ml; • coefficiente di permeabilità (ASTM D 5887) < 1E - 11m/s; • indice di flusso (ASTM D 5887) < 5E - 9mc/mq s; Il geocomposito bentonitico andrà messo in opera secondo le seguenti fasi : • Preparazione e livellamento e compattazione delle superfici (da computarsi a parte); • Il piano di posa dovrà risultare asciutto e non presentare asperità e irregolarità (vedi per es. diaframmi, teste di tiranti, ecc.) la cui eliminazione dovrà essere computata a parte. • Per la posa in orizzontale, previa verifica dell'idoneità del sottofondo dal punto di vista della portanza, si dovrà prevedere uno strato di calcestruzzo (magrone di pulizia) per avere un piano di posa uniforme, mai inferiore ai 5 cm. (il tutto da computarsi a parte). • La saldatura dovrà avvenire con sovrapposizione autosigillante con un sormonto minimo di 15 cm. e comunque nella misura e nelle modalità previste dal manuale di installazione. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa della guaina bentonitica . Escluso dal prezzo : la preparazione dei sottofondi, lo strato eventuale di magrone e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0077.0003.0003	Guaina bentonitica - telo 1,10 x 5,00 mt.o similare	m²	1,1	16,90497	18,59547
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10248**		Importo senza S.G e Utili		**45,54820** (A)
			Spese generali (15% di A)		**6,83223** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**5,23804** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,89563**	**46,68%**	Totale		**57,61847** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,62**	m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0034.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA

Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista . Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mmq.), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali (o con aggregati di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte), verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista . L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata; • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; • avere un dosaggio di 25 kg./mc. ; • essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI o similari). Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti,(da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 8

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0005.0005.0001	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	m³	0,1	162,20026	16,22003
SAR24_PR.0077.0001.0030	Additivo in polvere multifunzione neutro per la realizzazione di	kg	0,25	4,32440	1,08110

	pavimentazioni architettoniche con inerte a vista e non.				
SAR24_PR.0077.0001.0031	Ritardante di presa a base acqua idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche o getti in calcestruzzo con inerte a vista	l	0,22	19,91828	4,38202
SAR24_PR.0077.0001.0032	Protettivo temporaneo, contro l'adesione del calcestruzzo nelle aree confinanti (bordi, cordoli, inserti, marciapiedi, ecc.), in fase di realizzazione delle pavimentazioni architettoniche in cls	kg	0,05	15,02302	0,75115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08031**		Importo senza S.G e Utili	**35,69347** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,35402** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,10475** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,24775**	**29,34%**	Totale	**45,15224** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,15** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0034.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA

Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, , eseguita mediante l'impiego di un legante premiscelato di colore grigio e inerti di colore chiaro . Il premiscelato , è costituito da legante idraulico, aggregati fini selezionati, additivi specifici e fibre sintetiche fibrillate, cui aggiungere in fase di confezionamento l'aggregato grosso locale (6-10 mm oppure 8-12 mm). La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Miscelazione in rapporto di kg. 75 del legante premiscelato di colore grigio , kg. 100 di inerti locali e acqua . • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti, (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di 8 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0077.0001.0031	Ritardante di presa a base acqua idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche o getti in calcestruzzo con inerte a vista	l	0,1	19,91828	1,99183
SAR24_PR.0077.0001.0032	Protettivo temporaneo, contro l'adesione del calcestruzzo nelle aree confinanti (bordi, cordoli, inserti, marciapiedi, ecc.), in fase di realizzazione delle pavimentazioni architettoniche in cls	kg	0,05	15,02302	0,75115
SAR24_PR.0077.0001.0033	Legante cementizio premiscelato neutro per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche con inerte a vista	kg	75	0,66358	49,76850
SAR24_PR.0077.0001.0034	Inerte locale	kg	100	0,04569	4,56900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16476**		Importo senza S.G e Utili	**73,22673** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,98401** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,42107** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,14625**	**17,43%**	Totale	**92,63181** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**92,63** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0034.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA

Fornitura e posa in opera di una resina protettiva trasparente per la protezione di pavimentazioni in calcestruzzo effetto ghiaia a vista. La resina con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • essere non ingiallente; • essere in grado di proteggere la pavimentazione in calcestruzzo da impurità; • essere resistente all'abrasione; • essere a base acrilica, monocomponente ed incolore; • formare una pellicola fortemente aderente alle superfici in calcestruzzo; • essere in grado di ridurre la porosità senza bloccare gli scambi gassosi; • facilitare la pulizia delle pavimentazioni e l'autolavabilità durante la pioggia. La resina potrà essere messa in opera previa eliminazione di tutti i trattamenti protettivi antievaporanti impiegati per la prima fase di maturazione del calcestruzzo Incluso nel prezzo : la pulizia delle superfici con getto d'acqua a pressione, l'applicazione della resina protettiva. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0077.0001.0035	Resina protettiva per pavimentazioni realizzate in calcestruzzo architettonico, anche non maturate, dalla permeazione da parte di sostanze di origine grassa (quali perdite di olii da automobili) e di origine	l	0,21	6,16803	1,29529

vegetale (muschi e licheni) che si potrebbero formare in zone umide e poco esposte all'irraggiamento solare

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00854**

Manodopera sul totale articolo **2,48950** **51,84%**

Importo senza S.G e Utili	**3,79621** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,56943** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,43656** (C)
Totale	**4,80220** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4,80** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0034.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA

Fornitura e posa in opera di una bordatura in alluminio per pavimentazioni architettoniche ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, . La posa della bordatura dovrà avvenire su un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e avrà la sia la funzione di delimitare il getto della pavimentazione lateralmente fungendo anche da "dima" per la successiva staggiatura e sia da giunto di costruzione o dilatazione trasversale costituendo cosi anche motivo architettonico, sempre secondo le prescrizioni della D.L. Dopo la posa in opera dei bordi o dei giunti in alluminio verrà steso, staggiato e lisciato a mano l'impasto , evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera dei bordi in alluminio. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt. e uno altezza di cm. 5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0077.0002.0021	Bordatura in alluminio	m	1	22,15922	22,15922
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,05953**

Manodopera sul totale articolo **4,28920** **12,81%**

Importo senza S.G e Utili	**26,45984** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,96898** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**3,04288** (C)
Totale	**33,47170** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**33,47** m

Codice analisi
SAR24_PF.0012.0034.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
RESTAURO - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA

Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato da miscelare in sito con benna miscelatrice e stesura semi-manuale o riportare e stendere a mano per la realizzazione di vialetti, piccole aree archeologiche vincolate, etc. . Lo stabilizzante con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • essere costituito da un premiscelato in polvere; • contenere fibre di polipropilene; • non richiedere aggiunta di calce o cemento; • non alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico; • garantire assenza d'impatto ambientale; • conferire alla pavimentazione realizzata (strade, parcheggi, aree di servizio in genere) caratteristiche di portanza; • avere resistenza all'usura; • avere inoltre carattere di irreversibilità. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità: • esecuzione di prove di laboratorio (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi del materiale da stabilizzare al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare (da computarsi a parte); • esecuzione di una corretta sottofondazione dove necessario (per es. nuovi percorsi) (da computarsi a parte); • miscelazione a secco della miscela terreno - stabilizzante e applicazione manuale; • bagnatura con quantitativo di acqua ottimale, determinato in laboratorio con prova di compattazione, e successiva miscelazione; • stesura della miscela terreno - stabilizzante e acqua ; • compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati (rulli compattatori tipo tandem ferro ferro del peso non inferiore a 20 q.li) fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 95% (AASTHO modificata); • bagnatura a rifiuto della superficie compattata, con mezzi idonei in modo da non creare disturbo alla superficie; • dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie. Inclusi nel prezzo: tutte le lavorazioni necessarie per l'esecuzione del lavoro. Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_PR.0077.0001.0036	Stabilizzante in polvere ecocompatibile, per la realizzazione di: piste ciclabili, viabilità rurale, viabilità in zone di vincolo	kg	10	2,05601	20,56010
SAR24_PR.0077.0001.0037	Materiale da stabilizzare o similare	m³	0,15	28,55570	4,28336
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,05964**

Manodopera sul totale articolo **1,65375** **4,93%**

Importo senza S.G e Utili	**26,50863** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,97629** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**3,04849** (C)
Totale	**33,53341** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**33,53** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Demolizioni edili

FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00782**		Importo senza S.G e Utili	**3,47688** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,52153** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,39984** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,92425**	**66,49%**	Totale	**4,39825** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,40** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Demolizioni edili

FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00969**		Importo senza S.G e Utili	**4,30588** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,64588** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,49518** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,75325**	**68,91%**	Totale	**5,44694** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,45** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Demolizioni edili

FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,002	171,35531	0,34271

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01155**		Importo senza S.G e Utili	**5,13488** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,77023** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,59051** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,58225**	**70,54%**	Totale	**6,49562** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,50** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Demolizioni edili

FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0002.0001	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati	m	0,65	3,47688	2,25997
SAR24_PF.0013.0002.0002	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento	m	0,3	4,30588	1,29176
SAR24_PF.0013.0002.0003	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo	m	0,05	5,13488	0,25674

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00857**		Importo senza S.G e Utili	**3,80847** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,57127** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,43797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,25585**	**67,58%**	Totale	**4,81771** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Demolizioni edili

FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	m	0,0625	3,80847	0,23803

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00054**		Importo senza S.G e Utili	**0,23803** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,03570** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,02737** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,20349**	**67,58%**	Totale	**0,30110** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,30** m/cm²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0255	195,57217	4,98709
SAR24_SL.0032.0001.0002	MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	cad.	63,63	2,05062	130,48095

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34024**		Importo senza S.G e Utili	**151,21599** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,68240** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,38984** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,16185**	**8,45%**	Totale	**191,28823** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**191,29** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	195,57217	3,22694
SAR24_SL.0010.0003.0002	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40	cad.	12,12	2,07787	25,18378

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09351**		Importo senza S.G e Utili	**41,55783** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,23367** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,77915** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,41764**	**25,52%**	Totale	**52,57065** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,57** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0144	195,57217	2,81624
SAR24_SL.0010.0003.0001	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50	cad.	10,1	2,44930	24,73793

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09158**		Importo senza S.G e Utili	**40,70128** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,10519** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,68065** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,34203**	**25,91%**	Totale	**51,48712** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,49** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0004 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0185	195,57217	3,61809
SAR24_SL.0010.0003.0003	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x20x50	cad.	10,1	2,65741	26,83984

			Importo senza S.G e Utili	**46,02656** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10356**		Spese generali (15% di A)	**6,90398** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,29305** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,94569**	**27,39%**	Totale	**58,22359** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,22** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0005** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0124	47,46228	0,58853
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0248	24,89500	0,61740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0216	195,57217	4,22436
SAR24_SL.0010.0003.0004	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50	cad.	10,1	2,92295	29,52180

			Importo senza S.G e Utili	**52,95332** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11915**		Spese generali (15% di A)	**7,94300** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,08963** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,68523**	**29,39%**	Totale	**66,98595** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**66,99** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0006** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0155	195,57217	3,03137
SAR24_SL.0010.0003.0005	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50	cad.	8,08	2,75963	22,29781

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09202**	Importo senza S.G e Utili	**40,89781** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,13467** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,70325** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,82545** **30,59%**	Totale	**51,73573** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**51,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0124	47,46228	0,58853
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0248	24,89500	0,61740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0185	195,57217	3,61809
SAR24_SL.0010.0003.0006	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50	cad.	8,08	3,22937	26,09331

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11007**	Importo senza S.G e Utili	**48,91856** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,33778** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,62563** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,56107** **31,61%**	Totale	**61,88197** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**61,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0077	47,46228	0,36546
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	222	0,01088	2,41536
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0156	27,79750	0,43364
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0155	24,89500	0,38587
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,375	24,89500	9,33563
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0144	195,57217	2,81624
SAR24_SL.0010.0003.0007	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50	cad.	10,1	1,66832	16,85003

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09165**	Importo senza S.G e Utili	**40,73353** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,11003** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,68436** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,26698** **37,39%**	Totale	**51,52792** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**51,53** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0092	47,46228	0,43665
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2963	29,99500	8,88752
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0185	27,79750	0,51425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0183	24,89500	0,45558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4444	24,89500	11,06334
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0185	195,57217	3,61809
SAR24_SL.0010.0003.0008	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50	cad.	10,1	2,00277	20,22798

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10435**		Importo senza S.G e Utili	**46,37996** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,95699** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,33369** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,79186**	**38,85%**	Totale	**58,67064** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,67** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0092	47,46228	0,43665
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2963	29,99500	8,88752
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0185	27,79750	0,51425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0183	24,89500	0,45558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4444	24,89500	11,06334
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0155	195,57217	3,03137
SAR24_SL.0010.0003.0009	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50	cad.	8,08	2,52993	20,44183

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10317**		Importo senza S.G e Utili	**45,85477** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,87822** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,27330** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,67162**	**39,08%**	Totale	**58,00629** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,01** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0113	47,46228	0,53632
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3636	29,99500	10,90618
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0227	27,79750	0,63100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0225	24,89500	0,56014
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3636	24,89500	9,05182
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0185	195,57217	3,61809
SAR24_SL.0010.0003.0010	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50	cad.	8,08	2,97670	24,05174

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11335**	Importo senza S.G e Utili	**50,37952** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,55693** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,79365** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,11581** **36,27%**	Totale	**63,73010** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**63,73** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0077	47,46228	0,36546
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0156	27,79750	0,43364
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0155	24,89500	0,38587
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0144	195,57217	2,81624
SAR24_SL.0010.0003.0011	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.20x20x50	cad.	10,1	2,63306	26,59391

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10202**	Importo senza S.G e Utili	**45,34185** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,80128** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,21431** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,15510** **28,17%**	Totale	**57,35744** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**57,36** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0092	47,46228	0,43665
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2963	29,99500	8,88752
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0185	27,79750	0,51425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0183	24,89500	0,45558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0185	195,57217	3,61809
SAR24_SL.0010.0003.0012	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	cad.	10,1	2,71484	27,41988

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10775**	Importo senza S.G e Utili	**47,88787** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,18318** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,50710** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,26019** **28,49%**	Totale	**60,57815** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**60,58** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0014 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0092	47,46228	0,43665
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2963	29,99500	8,88752
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0185	27,79750	0,51425
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0183	24,89500	0,45558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1482	24,89500	3,68944
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0155	195,57217	3,03137
SAR24_SL.0010.0003.0013	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50	cad.	8,08	3,18458	25,73141

			Importo senza S.G e Utili	**43,77045** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09848**		Spese generali (15% di A)	**6,56557** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,03360** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,29772**	**27,63%**	Totale	**55,36962** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,37** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0015 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0113	47,46228	0,53632
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3636	29,99500	10,90618
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0227	27,79750	0,63100
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0225	24,89500	0,56014
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1818	24,89500	4,52591
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0185	195,57217	3,61809
SAR24_SL.0010.0003.0014	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50	cad.	8,08	3,75768	30,36205

			Importo senza S.G e Utili	**52,16392** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11737**		Spese generali (15% di A)	**7,82459** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,99885** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,58990**	**28,17%**	Totale	**65,98736** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,99** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0016 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x20x50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0113	47,46228	0,53632
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3636	29,99500	10,90618
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0227	27,79750	0,63100

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0225	24,89500	0,56014
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5455	24,89500	13,58022
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0216	195,57217	4,22436
SAR24_SL.0010.0003.0015	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50	cad.	8,08	2,63583	21,29751

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11871**	Importo senza S.G e Utili	**52,75996** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,91399** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,06740** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,64265** **41,42%**	Totale	**66,74135** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**66,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0144	195,57217	2,81624
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0014	244,21145	0,34190
SAR24_SL.0010.0003.0017	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50	cad.	10,1	3,09246	31,23385

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12778**	Importo senza S.G e Utili	**56,79158** (A)
		Spese generali (15% di A)	**8,51874** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,53103** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,49771** **31,32%**	Totale	**71,84135** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**71,84** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	39	0,01088	0,42432
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3467	24,89500	8,63110
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0144	195,57217	2,81624
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0014	244,21145	0,34190

SAR24_SL.0010.0003.0018	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50	cad.	10,1	3,35661	33,90176

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13427**		Importo senza S.G e Utili	**59,67341** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,95101** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,86244** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,83131**	**30,25%**	Totale	**75,48686** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 - colore grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	62	0,01088	0,67456
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0167	24,89500	0,41575
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0144	195,57217	2,81624
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0014	244,21145	0,34190
SAR24_SL.0010.0003.0019	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50	cad.	10,1	2,72494	27,52189

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13466**		Importo senza S.G e Utili	**59,84968** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,97745** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,88271** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,13721**	**38,49%**	Totale	**75,70984** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,71** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50 - colore grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,64	24,89500	15,93280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	24,89500	0,39832
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0185	195,57217	3,61809
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0014	244,21145	0,34190
SAR24_SL.0010.0003.0020	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50	cad.	10,1	3,16275	31,94378

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15173**		Importo senza S.G e Utili	**67,43400** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,11510** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,75491** (C)

Manodopera sul totale articolo	**31,96281**	**37,47%**	Totale	**85,30401** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,30** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50 - colore grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,13	27,79750	3,61368
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,736	24,89500	18,32272
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	24,89500	0,39832
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0155	195,57217	3,03137
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0012	244,21145	0,29305
SAR24_SL.0010.0003.0021	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50	cad.	8,08	3,43724	27,77290

			Importo senza S.G e Utili	**65,16979** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14663**		Spese generali (15% di A)	**9,77547** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,49453** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,22456**	**41,51%**	Totale	**82,43979** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,44** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0022**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50 - colore grigio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0124	47,46228	0,58853
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	40	0,01088	0,43520
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	27,79750	3,47469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0248	24,89500	0,61740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0175	24,89500	0,43566
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0185	195,57217	3,61809
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0012	244,21145	0,29305
SAR24_SL.0010.0003.0022	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50	cad.	8,08	4,06777	32,86758

			Importo senza S.G e Utili	**69,89775** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15727**		Spese generali (15% di A)	**10,48466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,03824** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,47701**	**37,86%**	Totale	**88,42065** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,42** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0023 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA SPESSORE 12 CM IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FORATI 12x25x50 CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0036	47,46228	0,17086
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2353	29,99500	7,05782
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0073	24,89500	0,18173
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4706	24,89500	11,71559
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0074	195,57217	1,44723
SAR24_SL.0010.0003.0016	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50	cad.	8,08	1,33387	10,77767

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07284**		Importo senza S.G e Utili	**32,37513** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,85627** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,72314** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,13340**	**49,16%**	Totale	**40,95454** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,95** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0024 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0067	47,46228	0,31800
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2162	29,99500	6,48492
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0135	27,79750	0,37527
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0134	24,89500	0,33359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1081	24,89500	2,69115
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0087	195,57217	1,70148
SAR24_SL.0032.0002.0001	MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30	cad.	13,13	2,31724	30,42536

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09755**		Importo senza S.G e Utili	**43,35400** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,50310** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,98571** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,11320**	**20,26%**	Totale	**54,84281** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,84** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0025 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0167	27,79750	0,46422
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0283	195,57217	5,53469
SAR24_SL.0032.0002.0001	MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30	cad.	26,26	2,31724	60,85072

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17999**	Importo senza S.G e Utili	**79,99674** (A)
		Spese generali (15% di A)	**11,99951** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,19963** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,43582** **14,27%**	Totale	**101,19588** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**101,20** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0026**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0067	47,46228	0,31800
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2162	29,99500	6,48492
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0135	27,79750	0,37527
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0134	24,89500	0,33359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1081	24,89500	2,69115
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0087	195,57217	1,70148
SAR24_SL.0032.0002.0002	MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	cad.	11,615	2,12812	24,71811

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08471**	Importo senza S.G e Utili	**37,64675** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,64701** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,32938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,14086** **23,39%**	Totale	**47,62314** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**47,62** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0027**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0167	27,79750	0,46422
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0283	195,57217	5,53469
SAR24_SL.0032.0002.0002	MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	cad.	23,23	2,12812	49,43623

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15431**	Importo senza S.G e Utili	**68,58225** (A)
		Spese generali (15% di A)	**10,28734** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,88696** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,49115** **16,70%**	Totale	**86,75655** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**86,76** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0028 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0069	47,46228	0,32749
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2222	29,99500	6,66489
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0139	27,79750	0,38639
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0138	24,89500	0,34355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	24,89500	2,76583
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0108	195,57217	2,11218
SAR24_SL.0032.0002.0003	MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30	cad.	13,13	2,60710	34,23122

			Importo senza S.G e Utili	**47,85578** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10768**		Spese generali (15% di A)	**7,17837** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,50342** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,56754**	**19,11%**	Totale	**60,53757** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,54** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0029 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 15x25x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0167	27,79750	0,46422
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0258	195,57217	5,04576
SAR24_SL.0032.0002.0003	MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30	cad.	21,21	2,60710	55,29659

			Importo senza S.G e Utili	**73,95368** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16640**		Spese generali (15% di A)	**11,09305** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,50467** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,39743**	**15,39%**	Totale	**93,55140** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**93,55** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0030 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0069	47,46228	0,32749
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2222	29,99500	6,66489
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0139	27,79750	0,38639

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0138	24,89500	0,34355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	24,89500	2,76583
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0108	195,57217	2,11218
SAR24_SL.0032.0002.0004	MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	cad.	11,615	2,44846	28,43886

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09464**	Importo senza S.G e Utili	**42,06342** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,30951** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,83729** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,55498** **21,72%**	Totale	**53,21022** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**53,21** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 15x25x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0167	27,79750	0,46422
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0258	195,57217	5,04576
SAR24_SL.0032.0002.0004	MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	cad.	19,19	2,44846	46,98595

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14770**	Importo senza S.G e Utili	**65,64304** (A)
		Spese generali (15% di A)	**9,84646** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,54895** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,38991** **17,33%**	Totale	**83,03845** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**83,04** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x20x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0069	47,46228	0,32749
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2222	29,99500	6,66489
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0139	27,79750	0,38639
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0138	24,89500	0,34355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	24,89500	2,76583
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0124	195,57217	2,42509
SAR24_SL.0032.0002.0005	MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	cad.	16,16	1,75908	28,42673

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09532**	Importo senza S.G e Utili	**42,36420** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,35463** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,87188** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,63165** **21,70%**	Totale	**53,59071** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**53,59** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0071	47,46228	0,33698
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0143	27,79750	0,39750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0141	24,89500	0,35102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0206	195,57217	4,02879
SAR24_SL.0032.0002.0005	MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	cad.	21,21	1,75908	37,31009

			Importo senza S.G e Utili	**53,15097** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11959**		Spese generali (15% di A)	**7,97265** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,11236** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,35000**	**18,37%**	Totale	**67,23598** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,24** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0069	47,46228	0,32749
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2222	29,99500	6,66489
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0139	27,79750	0,38639
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0138	24,89500	0,34355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	24,89500	2,76583
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0093	195,57217	1,81882
SAR24_SL.0032.0002.0006	MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	cad.	11,11	2,45773	27,30538

			Importo senza S.G e Utili	**40,63658** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09143**		Spese generali (15% di A)	**6,09549** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,67321** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,48229**	**22,34%**	Totale	**51,40528** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0103	47,46228	0,48886
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0208	27,79750	0,57819
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0206	24,89500	0,51284
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0309	195,57217	6,04318
SAR24_SL.0032.0002.0006	MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	cad.	21,21	2,45773	52,12845

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16858**		Importo senza S.G e Utili	**74,92308** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,23846** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,61615** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,69133**	**18,67%**	Totale	**94,77769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0069	47,46228	0,32749
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2222	29,99500	6,66489
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0139	27,79750	0,38639
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0138	24,89500	0,34355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	24,89500	2,76583
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0093	195,57217	1,81882
SAR24_SL.0032.0002.0007	MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	cad.	10,1	2,53228	25,57603

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08754**		Importo senza S.G e Utili	**38,90723** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,83608** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,47433** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,50242**	**23,37%**	Totale	**49,21764** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,22** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0103	47,46228	0,48886
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	36	0,01088	0,39168
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0208	27,79750	0,57819
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0206	24,89500	0,51284
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0309	195,57217	6,04318
SAR24_SL.0032.0002.0007	MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	cad.	19,19	2,53228	48,59445

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16063**		Importo senza S.G e Utili	**71,38908** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,70836** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,20974** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,72656**	**19,63%**	Totale	**90,30718** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **90,31** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0038**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 20x25x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0071	47,46228	0,33698
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	75	0,01088	0,81600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0143	27,79750	0,39750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0141	24,89500	0,35102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0144	195,57217	2,81624
SAR24_SL.0032.0002.0008	MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	cad.	13,13	2,38525	31,31833

			Importo senza S.G e Utili	**53,48348** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12034**		Spese generali (15% di A)	**8,02252** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,15060** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,10854**	**28,24%**	Totale	**67,65660** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,66** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0039**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 20x25x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	47	0,01088	0,51136
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0167	27,79750	0,46422
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5067	24,89500	12,61430
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,018	195,57217	3,52030
SAR24_SL.0032.0002.0008	MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	cad.	16,16	2,38525	38,54564

			Importo senza S.G e Utili	**65,09275** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14646**		Spese generali (15% di A)	**9,76391** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,48567** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,25536**	**28,24%**	Totale	**82,34233** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,34** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0040**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco portante 25x25x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0077	47,46228	0,36546
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	83	0,01088	0,90304

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0156	27,79750	0,43364
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0155	24,89500	0,38587
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,625	24,89500	15,55938
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0144	195,57217	2,81624
SAR24_SL.0032.0004.0001	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cad.	13,13	3,78922	49,75246

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,17628**

Manodopera sul totale articolo **25,61896** **25,85%**

Importo senza S.G e Utili	**78,34739** (A)
Spese generali (15% di A)	**11,75211** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,00995** (C)
Totale	**99,10945** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**99,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0095	47,46228	0,45089
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	73	0,01088	0,79424
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3077	29,99500	9,22946
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0192	27,79750	0,53371
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,019	24,89500	0,47301
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5385	24,89500	13,40596
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0206	195,57217	4,02879
SAR24_SL.0032.0004.0002	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cad.	16,16	4,10212	66,29026

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,21564**

Manodopera sul totale articolo **25,83031** **21,31%**

Importo senza S.G e Utili	**95,83887** (A)
Spese generali (15% di A)	**14,37583** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**11,02147** (C)
Totale	**121,23617** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**121,24** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco di tamponamento 25x25x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0077	47,46228	0,36546
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	51	0,01088	0,55488
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0156	27,79750	0,43364
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0155	24,89500	0,38587
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0144	195,57217	2,81624
SAR24_SL.0032.0004.0003	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cad.	13,13	3,26154	42,82402

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15571**		Importo senza S.G e Utili	**69,20366** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,38055** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,95842** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,65375**	**27,02%**	Totale	**87,54263** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco di tamponamento 30x25x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0095	47,46228	0,45089
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	104	0,01088	1,13152
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3077	29,99500	9,22946
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0192	27,79750	0,53371
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,019	24,89500	0,47301
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1538	24,89500	3,82885
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0206	195,57217	4,02879
SAR24_SL.0032.0004.0004	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cad.	16,16	3,94111	63,68834

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18899**		Importo senza S.G e Utili	**83,99712** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,59957** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,65967** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,09224**	**15,14%**	Totale	**106,25636** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**106,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	69	0,01088	0,75072
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6267	24,89500	15,60170
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0155	195,57217	3,03137
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	32,32	0,90092	29,11773

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13036**		Importo senza S.G e Utili	**57,93845** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,69077** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,66292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,64243**	**34,99%**	Totale	**73,29214** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,29** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	128	0,01088	1,39264
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,12	24,89500	27,88240
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0412	195,57217	8,05757
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	64,64	0,90092	58,23547

			Importo senza S.G e Utili	**106,76183** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24021**		Spese generali (15% di A)	**16,01427** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,27761** (C)
Manodopera sul totale articolo	**40,99354**	**30,35%**	Totale	**135,05371** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**135,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	48	0,01088	0,52224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0144	195,57217	2,81624
SAR24_SL.0032.0001.0005	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	cad.	26,26	1,52442	40,03127

			Importo senza S.G e Utili	**60,77308** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13674**		Spese generali (15% di A)	**9,11596** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,98890** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,88944**	**23,27%**	Totale	**76,87794** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0124	47,46228	0,58853
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0248	24,89500	0,61740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0515	195,57217	10,07197
SAR24_SL.0032.0001.0005	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	cad.	64,64	1,52442	98,53851

			Importo senza S.G e Utili	**127,70884** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28734**		Spese generali (15% di A)	**19,15633** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**14,68652** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,00985**	**13,01%**	Totale	**161,55169** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**161,55** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 15 12x24x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	44	0,01088	0,47872
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6133	24,89500	15,26810
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0134	195,57217	2,62067
SAR24_SL.0032.0001.0006	MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	cad.	25,25	1,15867	29,25642

			Importo senza S.G e Utili	**57,06084** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12839**		Spese generali (15% di A)	**8,55913** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,56200** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,07728**	**34,74%**	Totale	**72,18197** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,18** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI 15 12x24x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	69	0,01088	0,75072
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,168	24,89500	29,07736
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0371	195,57217	7,25573
SAR24_SL.0032.0001.0006	MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	cad.	50,5	1,15867	58,51284

			Importo senza S.G e Utili	**106,79040** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24028**		Spese generali (15% di A)	**16,01856** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,28090** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,72923**	**30,89%**	Totale	**135,08986** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**135,09** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x24

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	40	0,01088	0,43520

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3733	24,89500	9,29330
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0103	195,57217	2,01439
SAR24_SL.0032.0001.0007	MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	cad.	16,16	2,42094	39,12239

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13568**		Importo senza S.G e Utili	**60,30221** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,04533** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,93475** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,09407**	**25,03%**	Totale	**76,28229** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,28** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x24

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	86	0,01088	0,93568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,64	24,89500	15,93280
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0309	195,57217	6,04318
SAR24_SL.0032.0001.0007	MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	cad.	32,32	2,42094	78,24478

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25279**		Importo senza S.G e Utili	**112,35019** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,85253** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,92027** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,56784**	**20,10%**	Totale	**142,12299** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**142,12** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	35	0,01088	0,38080
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4933	24,89500	12,28070
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0093	195,57217	1,81882
SAR24_SL.0032.0001.0008	MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	cad.	13,13	2,65717	34,88864

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13231**		Importo senza S.G e Utili	**58,80589** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,82088** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,76268** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,07310**	**29,67%**	Totale	**74,38945** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,39** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0053 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	95	0,01088	1,03360
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0288	195,57217	5,63248
SAR24_SL.0032.0001.0008	MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	cad.	26,26	2,65717	69,77728

			Importo senza S.G e Utili	**107,55311** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24199**		Spese generali (15% di A)	**16,13297** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,36861** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,53048**	**23,91%**	Totale	**136,05469** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**136,05** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0054 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta dosata a kg 400 di calce idraulica (tipo Plastocem) e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0606	47,46228	2,87621
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	89	0,01088	0,96832
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,96	29,99500	58,79020
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1213	24,89500	3,01976
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5,488	24,89500	136,62376
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,1287	198,86971	25,59453
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	269,226	0,90092	242,55109

			Importo senza S.G e Utili	**472,32152** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,06272**		Spese generali (15% di A)	**70,84823** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,31698** (C)
Manodopera sul totale articolo	**208,62663**	**34,92%**	Totale	**597,48673** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**597,49** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0055 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0606	47,46228	2,87621
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	89	0,01088	0,96832
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,96	29,99500	58,79020
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1213	24,89500	3,01976
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5,439	24,89500	135,40391
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765

SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,1287	195,12729	25,11288
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	269,226	0,90092	242,55109

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05890**		Importo senza S.G e Utili	**470,62002** (A)
			Spese generali (15% di A)	**70,59300** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,12130** (C)
Manodopera sul totale articolo	**207,40678**	**34,84%**	Totale	**595,33432** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**595,33** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0606	47,46228	2,87621
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	82	0,01088	0,89216
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,96	29,99500	58,79020
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1213	24,89500	3,01976
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5,6546	24,89500	140,77127
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,1287	195,57217	25,17014
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	269,226	0,90092	242,55109

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,07093**		Importo senza S.G e Utili	**475,96848** (A)
			Spese generali (15% di A)	**71,39527** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,73637** (C)
Manodopera sul totale articolo	**212,77414**	**35,34%**	Totale	**602,10012** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**602,10** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 6 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0085	47,46228	0,40343
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2759	29,99500	8,27562
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0171	24,89500	0,42570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1379	24,89500	3,43302
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0076	195,57217	1,48635
SAR24_SL.0032.0001.0002	MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	cad.	32,32	2,05062	66,27604

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18274**		Importo senza S.G e Utili	**81,21559** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,18234** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,33979** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,30024**	**12,95%**	Totale	**102,73772** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0118	47,46228	0,56005
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,381	29,99500	11,42810
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0236	24,89500	0,58752
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1905	24,89500	4,74250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0644	195,57217	12,59485
SAR24_SL.0032.0001.0002	MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	cad.	127,26	2,05062	260,96190

			Importo senza S.G e Utili	**291,79035** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65653**		Spese generali (15% di A)	**43,76855** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,55589** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,81492**	**5,64%**	Totale	**369,11479** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**369,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0255	195,57217	4,98709
SAR24_SL.0032.0001.0010	MATTONE MULTIFORI 6x12x24	cad.	63,63	0,96208	61,21715

			Importo senza S.G e Utili	**81,66407** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18374**		Spese generali (15% di A)	**12,24961** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,39137** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,16185**	**15,64%**	Totale	**103,30505** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**103,31** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0118	47,46228	0,56005
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,381	29,99500	11,42810
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0236	24,89500	0,58752
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1905	24,89500	4,74250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0644	195,57217	12,59485
SAR24_SL.0032.0001.0010	MATTONE MULTIFORI 6x12x24	cad.	127,26	0,96208	122,43430

			Importo senza S.G e Utili	**153,26275** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34484**		Spese generali (15% di A)	**22,98941** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**17,62522** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,81492**	**10,74%**	Totale	**193,87738** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**193,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 6 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0071	47,46228	0,33698
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0141	24,89500	0,35102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,006	195,57217	1,17343
SAR24_SL.0032.0001.0012	MATTONE FORATO 6x15x30	cad.	21,21	0,72896	15,46124

			Importo senza S.G e Utili	**27,94046** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06287**		Spese generali (15% di A)	**4,19107** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,21315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,07483**	**31,33%**	Totale	**35,34468** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0071	47,46228	0,33698
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2316	29,99500	6,94684
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0141	24,89500	0,35102
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1163	24,89500	2,89529
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0079	195,57217	1,54502
SAR24_SL.0032.0001.0013	MATTONE FORATO 8x15x30	cad.	21,21	0,66699	14,14686

			Importo senza S.G e Utili	**27,13744** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06106**		Spese generali (15% di A)	**4,07062** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,12081** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,28758**	**32,88%**	Totale	**34,32887** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0073	47,46228	0,34647
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2353	29,99500	7,05782
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0146	24,89500	0,36347
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1177	24,89500	2,93014
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,01	195,57217	1,95572
SAR24_SL.0032.0001.0015	MATTONE FORATO 10x15x30	cad.	21,21	0,76278	16,17856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06693**		Importo senza S.G e Utili	**29,74761** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,46214** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,42098** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,52652**	**30,63%**	Totale	**37,63073** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,63** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0075	47,46228	0,35597
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2464	29,99500	7,39077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	24,89500	0,39832
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1232	24,89500	3,06706
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0117	195,57217	2,28819
SAR24_SL.0032.0001.0016	MATTONE FORATO 12x25x30	cad.	13,13	1,64740	21,63036

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08110**		Importo senza S.G e Utili	**36,04610** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,40692** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,14530** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,16696**	**26,68%**	Totale	**45,59832** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,60** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0077	47,46228	0,36546
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0155	24,89500	0,38587
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0304	195,57217	5,94539
SAR24_SL.0032.0001.0013	MATTONE FORATO 8x15x30	cad.	39,39	0,66699	26,27274

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10011**		Importo senza S.G e Utili	**44,49552** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,67433** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,11698** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,09096**	**23,26%**	Totale	**56,28683** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**56,29** m²

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0013.0003.0066 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	28	0,01088	0,30464
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2233	24,89500	5,55905
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0319	195,57217	6,23875
SAR24_SL.0032.0001.0014	MATTONE FORATO 8x20x30	cad.	39,39	0,66699	26,27274

			Importo senza S.G e Utili	**47,81211** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10758**		Spese generali (15% di A)	**7,17182** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,49839** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,12157**	**26,66%**	Totale	**60,48232** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,48** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0067 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0092	47,46228	0,43665
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2963	29,99500	8,88752
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0183	24,89500	0,45558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1482	24,89500	3,68944
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0292	195,57217	5,71071
SAR24_SL.0032.0001.0016	MATTONE FORATO 12x25x30	cad.	26,26	1,64740	43,26072

			Importo senza S.G e Utili	**63,35605** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14255**		Spese generali (15% di A)	**9,50341** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,28595** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,24438**	**19,02%**	Totale	**80,14541** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**80,15** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0068 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0032.0001.0017	MATTONE FORATO 12x30x30	cad.	26,26	1,65455	43,44848

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14795**		Importo senza S.G e Utili	**65,75334** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,86300** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,56163** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,57453**	**19,93%**	Totale	**83,17797** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,18** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 24 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0058	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm	m²	1	291,79035	291,79035
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	36,04610	36,04610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75048**		Importo senza S.G e Utili	**333,54783** (A)
			Spese generali (15% di A)	**50,03217** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,35800** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,13938**	**8,33%**	Totale	**421,93800** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**421,94** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0001	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	151,21599	151,21599
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	36,04610	36,04610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43419**		Importo senza S.G e Utili	**192,97347** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,94602** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,19195** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,48631**	**12,49%**	Totale	**244,11144** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**244,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0001	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	151,21599	151,21599
SAR24_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m²	1	27,13744	27,13744
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

			Importo senza S.G e Utili	**184,06481** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41415**		Spese generali (15% di A)	**27,60972** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,16745** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,60693**	**12,72%**	Totale	**232,84198** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**232,84** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0072

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 25 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0025	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x30	m²	1	79,99674	79,99674
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	36,04610	36,04610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

			Importo senza S.G e Utili	**121,75422** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27395**		Spese generali (15% di A)	**18,26313** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,00173** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,76028**	**18,67%**	Totale	**154,01908** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**154,02** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0073

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 20 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0033	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30	m²	1	53,15097	53,15097
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	36,04610	36,04610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

			Importo senza S.G e Utili	**94,90845** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21354**		Spese generali (15% di A)	**14,23627** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,91447** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,67446**	**22,22%**	Totale	**120,05919** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **120,06** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0074**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 20 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0033	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30	m²	1	53,15097	53,15097
SAR24_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m²	1	27,13744	27,13744
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

			Importo senza S.G e Utili	**85,99979** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19350**		Spese generali (15% di A)	**12,89997** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,88998** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,79508**	**23,71%**	Totale	**108,78974** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**108,79** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0075**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 15 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0028	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30	m²	1	47,85578	47,85578
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	36,04610	36,04610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

			Importo senza S.G e Utili	**89,61326** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20163**		Spese generali (15% di A)	**13,44199** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,30552** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,89200**	**22,84%**	Totale	**113,36077** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,36** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0076**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 15 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0028	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30	m²	1	47,85578	47,85578
SAR24_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m²	1	27,13744	27,13744

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18159**		Importo senza S.G e Utili **80,70460** (A)
			Spese generali (15% di A) **12,10569** (B)
			Utile impresa (10% di A+B) **9,28103** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,01262**	**24,50%**	Totale **102,09132** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) € **102,09** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0024	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x30	m²	1	43,35400	43,35400
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	36,04610	36,04610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19150**		Importo senza S.G e Utili **85,11148** (A)
			Spese generali (15% di A) **12,76672** (B)
			Utile impresa (10% di A+B) **9,78782** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,43766**	**23,63%**	Totale **107,66602** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) € **107,67** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12+12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	2	36,04610	72,09220
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17506**		Importo senza S.G e Utili **77,80358** (A)
			Spese generali (15% di A) **11,67054** (B)
			Utile impresa (10% di A+B) **8,94741** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,49142**	**26,92%**	Totale **98,42153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) € **98,42** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0079

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0024	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la	m²	1	43,35400	43,35400

formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x30

SAR24_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m²	1	27,13744	27,13744
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17146**		Importo senza S.G e Utili	**76,20282** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,43042** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,76332** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,55828**	**25,48%**	Totale	**96,39656** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,40** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0080

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno spessore cm 12 ed interno spessore cm 8 di mattoni laterizi forati

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m²	1	27,13744	27,13744
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	36,04610	36,04610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15501**		Importo senza S.G e Utili	**68,89492** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,33424** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,92292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,61204**	**29,39%**	Totale	**87,15208** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,15** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0081

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8+8 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m²	2	27,13744	54,27488
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_SL.0032.0001.0001	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	cad.	4	0,90092	3,60368

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13497**		Importo senza S.G e Utili	**59,98626** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,99794** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,89842** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,73266**	**32,59%**	Totale	**75,88262** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	96	0,01088	1,04448
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0155	195,57217	3,03137
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0026	244,21145	0,63495
SAR24_SL.0032.0001.0004	MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato	cad.	32,32	1,25326	40,50536

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18403**		Importo senza S.G e Utili	**81,78909** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,26836** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,40575** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,27983**	**36,03%**	Totale	**103,46320** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**103,46** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi semipieni 6x12x25 rullato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	35	0,01088	0,38080
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,71	24,89500	17,67545
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0255	195,57217	4,98709
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0043	244,21145	1,05011
SAR24_SL.0032.0001.0009	MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25	cad.	60,6	0,69368	42,03701

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21192**		Importo senza S.G e Utili	**94,18581** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,12787** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,83137** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,86358**	**39,33%**	Totale	**119,14505** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,15** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0084

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0255	195,57217	4,98709
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0043	244,21145	1,05011
SAR24_SL.0032.0001.0011	MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24	cad.	63,63	1,16226	73,95460

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26167**		
Manodopera sul totale articolo	**37,17717**	**25,27%**	

Importo senza S.G e Utili	**116,29643** (A)
Spese generali (15% di A)	**17,44446** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**13,37409** (C)
Totale	**147,11498** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**147,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0085

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0099	47,46228	0,46988
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0198	24,89500	0,49292
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0274	195,57217	5,35868
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0046	244,21145	1,12337
SAR24_SL.0032.0001.0018	MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbiata	cad.	66,66	0,83279	55,51378

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21445**		
Manodopera sul totale articolo	**34,46325**	**28,58%**	

Importo senza S.G e Utili	**95,31306** (A)
Spese generali (15% di A)	**14,29696** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,96100** (C)
Totale	**120,57102** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**120,57** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0086

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato Doppio UNI 12x12x25 colore rosso/bruno, con finitura rugosa o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0083	47,46228	0,39394
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	65	0,01088	0,70720
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0165	24,89500	0,41077
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5167	24,89500	12,86325
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0152	195,57217	2,97270
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0026	244,21145	0,63495
SAR24_SL.0032.0001.0019	MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbiata, trattato in fase produttiva con idrorepellenti e antimuffa	cad.	33,33	1,34402	44,79619

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18439**		Importo senza S.G e Utili	**81,94972** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,29246** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,42422** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,54664**	**32,36%**	Totale	**103,66640** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**103,67** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0087

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12+12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0044	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	m²	2	57,93845	115,87690
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	118	0,01088	1,28384
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3167	27,79750	8,80347
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3167	24,89500	7,88425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30116**		Importo senza S.G e Utili	**133,84846** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,07727** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,39257** (C)
Manodopera sul totale articolo	**67,97258**	**40,14%**	Totale	**169,31830** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**169,32** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0088

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0044	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	m²	1	57,93845	57,93845
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	36,04610	36,04610
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	107	0,01088	1,16416
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2667	27,79750	7,41359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24570**		Importo senza S.G e Utili	**109,20180** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,38027** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,55821** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,86248**	**37,54%**	Totale	**138,14028** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**138,14** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0089

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0044	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	m²	1	57,93845	57,93845
SAR24_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m²	1	27,13744	27,13744
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	146	0,01088	1,58848
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22463**		Importo senza S.G e Utili	**99,83750** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,97562** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,48131** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,10314**	**39,67%**	Totale	**126,29443** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**126,29** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0090

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0044	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	m²	1	57,93845	57,93845
SAR24_PF.0013.0003.0082	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato	m²	1	81,78909	81,78909
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	83	0,01088	0,90304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32037**		Importo senza S.G e Utili	**142,38524** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,35779** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,37430** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,67692**	**35,91%**	Totale	**180,11733** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**180,12** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0091

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	36,04610	36,04610
SAR24_PF.0013.0003.0082	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato	m²	1	81,78909	81,78909
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	83	0,01088	0,90304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27111**		Importo senza S.G e Utili	**120,49289** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,07393** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,85668** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,20145**	**33,59%**	Totale	**152,42350** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,42** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0092

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m²	1	27,13744	27,13744
SAR24_PF.0013.0003.0082	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato	m²	1	81,78909	81,78909
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	83	0,01088	0,90304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25106**		Importo senza S.G e Utili	**111,58423** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,73763** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,83219** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,32207**	**35,65%**	Totale	**141,15405** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**141,15** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi multifori spessore 12+12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0059	MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	2	81,66407	163,32814
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	80	0,01088	0,87040
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0043	244,21145	1,05011

dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

				Importo senza S.G e Utili	**181,23055** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40777**			Spese generali (15% di A)	**27,18458** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**20,84151** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,47612**	**21,14%**		Totale	**229,25664** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**229,26** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0094**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi multifori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0059	MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	81,66407	81,66407
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	36,04610	36,04610
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	87	0,01088	0,94656
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0043	244,21145	1,05011

				Importo senza S.G e Utili	**135,68874** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30530**			Spese generali (15% di A)	**20,35331** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**15,60420** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,48123**	**25,91%**		Totale	**171,64625** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**171,65** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0095**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi multifori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0059	MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	81,66407	81,66407
SAR24_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m²	1	27,13744	27,13744
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	83	0,01088	0,90304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,32	27,79750	8,89520
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0043	244,21145	1,05011

				Importo senza S.G e Utili	**127,23446** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28628**			Spese generali (15% di A)	**19,08517** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**14,63196** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,09975**	**27,40%**		Totale	**160,95159** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**160,95** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0096 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0044	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	m²	1	57,93845	57,93845
SAR24_PF.0013.0003.0084	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato	m²	1	116,29643	116,29643
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	83	0,01088	0,90304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

			Importo senza S.G e Utili	**177,24562** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39880**		Spese generali (15% di A)	**26,58684** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,38325** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,92730**	**28,96%**	Totale	**224,21571** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**224,22** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0097 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	36,04610	36,04610
SAR24_PF.0013.0003.0084	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato	m²	1	116,29643	116,29643
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	83	0,01088	0,90304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

			Importo senza S.G e Utili	**155,35327** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34954**		Spese generali (15% di A)	**23,30299** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,86563** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,45183**	**26,18%**	Totale	**196,52189** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**196,52** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0003.0098 EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m²	1	27,13744	27,13744
SAR24_PF.0013.0003.0084	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato	m²	1	116,29643	116,29643
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	83	0,01088	0,90304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32950**		Importo senza S.G e Utili	**146,44461** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,96669** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,84113** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,57245**	**27,30%**	Totale	**185,25243** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**185,25** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0099

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0044	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	m²	1	57,93845	57,93845
SAR24_PF.0013.0003.0085	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	m²	1	95,31306	95,31306
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	83	0,01088	0,90304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35159**		Importo senza S.G e Utili	**156,26225** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,43934** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,97016** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,21338**	**31,47%**	Totale	**197,67175** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**197,67** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi multifori spessore 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0059	MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	81,66407	81,66407
SAR24_PF.0013.0003.0085	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata	m²	1	95,31306	95,31306

a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	83	0,01088	0,90304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40497**		Importo senza S.G e Utili	**179,98787** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,99818** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,69860** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,73280**	**23,16%**	Totale	**227,68465** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**227,68** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0101

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	m²	1	36,04610	36,04610
SAR24_PF.0013.0003.0085	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	m²	1	95,31306	95,31306
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	83	0,01088	0,90304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30233**		Importo senza S.G e Utili	**134,36990** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,15549** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,45254** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,73791**	**28,67%**	Totale	**169,97793** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**169,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0102

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m²	1	27,13744	27,13744
SAR24_PF.0013.0003.0085	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	m²	1	95,31306	95,31306
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	83	0,01088	0,90304
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28229**		Importo senza S.G e Utili	**125,46124** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,81919** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,42804** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,85853**	**30,15%**	Totale	**158,70847** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**158,71** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0103

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto esclusa la sigillatura dei giunti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	166	0,01088	1,80608
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6	24,89500	149,37000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,85	31,62750	26,88338
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,25	22,88372	28,60465
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,2575	195,57217	50,35983
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,83954**		Importo senza S.G e Utili	**373,12786** (A)
			Spese generali (15% di A)	**55,96918** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,90970** (C)
Manodopera sul totale articolo	**286,21251**	**60,64%**	Totale	**472,00674** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**472,01** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0104

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto compresa la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	306	0,01088	3,32928
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6	24,89500	149,37000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1	31,62750	31,62750
SAR24_SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	1,25	22,88372	28,60465
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,2575	195,57217	50,35983
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	244,21145	4,02949
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,92198**		Importo senza S.G e Utili	**409,77092** (A)
			Spese generali (15% di A)	**61,46564** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,12366** (C)
Manodopera sul totale articolo	**317,95719**	**61,34%**	Totale	**518,36022** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **518,36** m³

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0105**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Muratura portante o di tamponamento di spessore 25 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 25x25x30 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,685 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	306	0,01088	3,32928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	244,21145	4,02949
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556
SAR24_SL.0032.0004.0001	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cad.	13	3,78922	49,25986

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24975**		Importo senza S.G e Utili	**110,99880** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,64982** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,76486** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,54920**	**28,17%**	Totale	**140,41348** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**140,41** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0106**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,601 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	306	0,01088	3,32928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	244,21145	4,02949
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556
SAR24_SL.0032.0004.0002	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cad.	15,6	4,10212	63,99307

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28290**		Importo senza S.G e Utili	**125,73201** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,85980** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,45918** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,73692**	**24,98%**	Totale	**159,05099** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**159,05** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0003.0107**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,620 W/mqK (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in

conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	306	0,01088	3,32928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	244,21145	4,02949
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556
SAR24_SL.0032.0004.0003	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cad.	13	3,26154	42,40002

			Importo senza S.G e Utili	**104,13896** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23431**		Spese generali (15% di A)	**15,62084** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,97598** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,45209**	**29,95%**	Totale	**131,73578** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0108

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,620 W/mqK (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo per la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	306	0,01088	3,32928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	244,21145	4,02949
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556
SAR24_SL.0032.0004.0004	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	cad.	15,6	3,94111	61,48132

			Importo senza S.G e Utili	**123,22026** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27725**		Spese generali (15% di A)	**18,48304** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,17033** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,58154**	**25,39%**	Totale	**155,87363** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**155,87** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0109

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Muratura portante o di tamponamento di spessore 20 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 20x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,775 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,2	47,46228	9,49246

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	306	0,01088	3,32928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	244,21145	4,02949
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556
SAR24_SL.0032.0004.0005	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20X25X25 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240	cad.	13	3,30615	42,97995

		Importo senza S.G e Utili	**104,71889** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23562**	Spese generali (15% di A)	**15,70783** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**12,04267** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,48446** **29,81%**	Totale	**132,46939** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**132,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0110

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,390 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,346 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	306	0,01088	3,32928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	244,21145	4,02949
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556
SAR24_SL.0032.0004.0006	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	cad.	16,9	3,47853	58,78716

		Importo senza S.G e Utili	**120,52610** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27118**	Spese generali (15% di A)	**18,07891** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**13,86050** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,63009** **25,99%**	Totale	**152,46551** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**152,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0111

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Muratura portante o di tamponamento di spessore 35 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 35x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,379 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,331 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	306	0,01088	3,32928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	244,21145	4,02949
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556
SAR24_SL.0032.0004.0007	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 35 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	cad.	16,9	4,10130	69,31197

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29486**		Importo senza S.G e Utili	**131,05091** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,65764** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,07086** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,63009**	**23,91%**	Totale	**165,77941** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**165,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0112

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Muratura portante o di tamponamento di spessore 38,5 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 38,5x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,348 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,313 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	306	0,01088	3,32928
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	244,21145	4,02949
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556
SAR24_SL.0032.0004.0008	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 38,5x25x23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 38,5 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	cad.	16,9	4,19482	70,89246

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29842**		Importo senza S.G e Utili	**132,63140** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,89471** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,25261** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,63009**	**23,62%**	Totale	**167,77872** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**167,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0113

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,671 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 120. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	6	0,01088	0,06528
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	244,21145	4,02949

SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556
SAR24_SL.0032.0004.0009	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	cad.	11,8	1,93523	22,83571

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10930**	Importo senza S.G e Utili	**48,57707** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,28656** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,58636** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,24928** **24,82%**	Totale	**61,44999** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**61,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0114

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale e verticale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,291 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 240. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	6	0,01088	0,06528
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	244,21145	4,02949
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556
SAR24_SL.0032.0004.0010	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	cad.	15,1	2,10508	31,78671

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12944**	Importo senza S.G e Utili	**57,52807** (A)
		Spese generali (15% di A)	**8,62921** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,61573** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,37250** **21,12%**	Totale	**72,77301** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**72,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0115

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale e verticale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,154 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 240. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	6	0,01088	0,06528
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0165	244,21145	4,02949
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0063	448,07959	2,82290
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0063	610,40648	3,84556
SAR24_SL.0032.0004.0011	BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito ,	cad.	15,1	2,43770	36,80927

confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14074**		Importo senza S.G e Utili	**62,55063** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,38259** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,19332** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,37250**	**19,43%**	Totale	**79,12654** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,13** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0116

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Fornitura e posa di sistema completo per la realizzazione di pareti interne in blocchi in terra cruda, costituito da: blocco in terra cruda per muratura di tamponamento 215x120x230h mm, spessore 120 mm, composto da una miscela di terra cruda comprendente argilla e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), peso specifico apparente di 1450 kg/m3, conduttività termica 0,248 W/mK, percentuale di foratura 22%, posto in opera con relativa colla in argilla. Escluso intonaco da valutarsi a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0037.0006.0002	Blocco semipieno in terra cruda, 215x120x230h mm, per muratura di tamponamento. Composto da una miscela di terra cruda comprendente argilla italiana e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), peso specifico apparente di 1450 kg/m3, conduttività termica 0,248 W / m K, percentuale di foratura 22%, schermante contro i campi elettromagnetici, ecosostenibile e riciclabile, regolatore termoigrometrico, rientrante nella classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, assorbimento massimo umidità del 4,69% in peso. Idoneo per la posa in opera in opera a giunti verticali e orizzontali con boiacca d'argilla (blocchi rettificati) o con letto di malta in argilla (blocchi non rettificati). I blocchi possono essere tagliati e lavorati con le attrezzature per legno, quali seghe manuali e a nastro, punte e frese. Spessore del blocco 12 cm.	cad.	20	2,26464	45,29280
SAR24_PR.0039.0016.0005	Colla in argilla per posa blocchi in terra cruda - resa 10 mq/10 kg (spessore applicazione 1 mm ca)	Kg	1	2,02700	2,02700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14017**		Importo senza S.G e Utili	**62,29915** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,34487** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,16440** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,97935**	**19,01%**	Totale	**78,80842** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,81** m2

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0003.0117

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Murature, tamponamenti e tramezzi

Fornitura e posa di sistema completo per la realizzazione di pareti di tamponamento in blocchi in terra cruda coibentante con isolante in fibre di canapa e juta, costituito da: blocco esterno in terra cruda per muratura di tamponamento 215x120x230h mm, spessore 120 mm, composto da una miscela di terra cruda comprendente argilla e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), peso specifico apparente di 1450 kg/m3, conduttività termica 0,248 W/mK, percentuale di foratura 22%, posto in opera con relativa colla in argilla – doppio strato 80 mm + 80 mm con pannelli isolanti termo acustici 1200x600 mm certificati CAM, composti da fibre di juta da sacchi di caffè e cacao riciclati (52%), fibre di canapa (30%), fibre di supporto vegetali biodegradabili PLA (13%), conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0398 W/mK, peso specifico: 32 kg/m3 ±10% - blocco interno in terra cruda per muratura di tamponamento 215x120x230h mm, spessore 120 mm, composto da una miscela di terra cruda, posto in opera con relativa colla in argilla. Escluso intonaco da valutarsi a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0037.0006.0002	Blocco semipieno in terra cruda, 215x120x230h mm, per muratura di tamponamento. Composto da una miscela di terra cruda comprendente argilla italiana e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), peso specifico apparente di 1450 kg/m3, conduttività termica 0,248 W / m K, percentuale di foratura 22%, schermante contro i campi elettromagnetici, ecosostenibile e riciclabile, regolatore termoigrometrico, rientrante nella classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, assorbimento massimo umidità del 4,69% in peso. Idoneo per la posa in opera in opera a giunti verticali e orizzontali con boiacca d'argilla (blocchi rettificati) o con letto di malta in argilla (blocchi non rettificati). I blocchi possono essere tagliati e lavorati con le attrezzature per legno, quali seghe manuali e a nastro, punte e frese. Spessore del blocco 12 cm.	cad.	40	2,26464	90,58560
SAR24_PR.0039.0015.0003	Pannello isolante termo acustico (1200x600 mm) atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti tridimensionalmente composto da fibre di juta da sacchi di caffè e cacao riciclati (52%), fibre di canapa (30%), fibre di supporto vegetali biodegradabili PLA (13%), soda come protezione antiincendio (5%). Prodotto ecologico, privo di additivi nocivi e inquinanti. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Resistente alle muffe e completamente riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0398 [W/mK] Peso specifico: 32 kg/m3 | ±10% . Profotto certificato CAM . Spessore 80 mm	m²	2	20,55363	41,10726
SAR24_PR.0039.0016.0005	Colla in argilla per posa blocchi in terra cruda - resa 10 mq/10 kg (spessore	Kg	2	2,02700	4,05400

applicazione 1 mm ca)

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38183**	Importo senza S.G e Utili	**169,70086** (A)
		Spese generali (15% di A)	**25,45513** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**19,51560** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,95400** **15,82%**	Totale	**214,67159** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**214,67** m2

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0178	27,79750	0,49480
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0089	24,89500	0,22157
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0042	195,57217	0,82140

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00493**	Importo senza S.G e Utili	**2,18899** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,32835** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,25173** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,94842** **34,25%**	Totale	**2,76907** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0158	198,86971	3,14214

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02961**	Importo senza S.G e Utili	**13,16061** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,97409** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,51347** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,44470** **62,74%**	Totale	**16,64817** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**16,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,036	27,79750	1,00071
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0042	195,57217	0,82140

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00504**		Importo senza S.G e Utili	**2,24102** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,33615** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,25772** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,48171**	**52,27%**	Totale	**2,83489** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0158	194,78520	3,07761

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01696**		Importo senza S.G e Utili	**7,53570** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,13036** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,86661** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,94675**	**51,89%**	Totale	**9,53267** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,53** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0158	195,12729	3,08301

			Importo senza S.G e Utili	**7,54110** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01697**		Spese generali (15% di A)	**1,13116** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,86723** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,94675**	**51,86%**	Totale	**9,53949** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0158	198,86971	3,14214

			Importo senza S.G e Utili	**7,60023** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01710**		Spese generali (15% di A)	**1,14003** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,87403** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,94675**	**51,45%**	Totale	**9,61429** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,61** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

			Importo senza S.G e Utili	**7,54813** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01698**		Spese generali (15% di A)	**1,13222** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,86803** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,94675**	**51,81%**	Totale	**9,54838** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,55** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1143	29,99500	3,42843
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0571	24,89500	1,42150
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0158	194,78520	3,07761

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01833**	Importo senza S.G e Utili	**8,14861** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,22229** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,93709** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,55492** **53,89%**	Totale	**10,30799** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,31** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1143	29,99500	3,42843
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0571	24,89500	1,42150
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0158	195,12729	3,08301

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01835**	Importo senza S.G e Utili	**8,15401** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,22310** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,93771** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,55492** **53,85%**	Totale	**10,31482** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,31** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1143	29,99500	3,42843
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0571	24,89500	1,42150
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0158	198,86971	3,14214

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01848**	Importo senza S.G e Utili	**8,21314** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,23197** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,94451** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,55492** **53,47%**	Totale	**10,38962** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,39** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1143	29,99500	3,42843
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0571	24,89500	1,42150
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01836**		Importo senza S.G e Utili	**8,16104** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,22416** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,93852** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,55492**	**53,81%**	Totale	**10,32372** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,32** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	0,77	0,01088	0,00838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1333	29,99500	3,99833
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0315	194,78520	6,13573

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02708**		Importo senza S.G e Utili	**12,03623** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,80543** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,38417** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,97433**	**45,81%**	Totale	**15,22583** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	0,77	0,01088	0,00838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0315	195,12729	6,14651

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04443**	Importo senza S.G e Utili	**19,74673** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,96201** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,27087** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,67405** **58,74%**	Totale	**24,97961** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**24,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	0,77	0,01088	0,00838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,38	29,99500	11,39810
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0315	198,86971	6,26440

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04402**	Importo senza S.G e Utili	**19,56467** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,93470** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,24994** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,37410** **58,08%**	Totale	**24,74931** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**24,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0008	47,46228	0,03797
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	0,77	0,01088	0,00838
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0017	24,89500	0,04232
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0315	195,57217	6,16052

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04514**	Importo senza S.G e Utili	**20,06069** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,00910** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,30698** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,97400** **59,01%**	Totale	**25,37677** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,38** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0011	47,46228	0,05221
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,325	29,99500	9,74838
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0022	24,89500	0,05477
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0158	194,78520	3,07761

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03447**		Importo senza S.G e Utili	**15,32090** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,29814** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,76190** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,68646**	**65,46%**	Totale	**19,38094** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,38** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0011	47,46228	0,05221
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,33	29,99500	9,89835
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0022	24,89500	0,05477
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0158	195,12729	3,08301

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03482**		Importo senza S.G e Utili	**15,47627** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,32144** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,77977** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,83643**	**65,57%**	Totale	**19,57748** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,58** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0011	47,46228	0,05221
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0022	24,89500	0,05477

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0158	198,86971	3,14214

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03631**		Importo senza S.G e Utili	**16,13800** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,42070** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,85587** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,43633**	**65,82%**	Totale	**20,41457** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0011	47,46228	0,05221
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0022	24,89500	0,05477
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03619**		Importo senza S.G e Utili	**16,08320** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,41248** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,84957** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,43633**	**66,04%**	Totale	**20,34525** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0158	194,78520	3,07761

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03682**		Importo senza S.G e Utili	**16,36406** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,45461** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,88187** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,72013**	**66,28%**	Totale	**20,70054** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,70** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0158	195,12729	3,08301

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03683**		Importo senza S.G e Utili	**16,36946** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,45542** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,88249** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,72013**	**66,26%**	Totale	**20,70737** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,71** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0158	198,86971	3,14214

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03696**		Importo senza S.G e Utili	**16,42859** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,46429** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,88929** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,72013**	**66,02%**	Totale	**20,78217** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,37	29,99500	11,09815
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

Importo senza S.G e Utili	**16,97639** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03820**		Spese generali (15% di A)	**2,54646** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,95228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,32003**	**66,68%**	Totale	**21,47513** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,48** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Intonaci

INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,375	29,99500	11,24813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0158	194,78520	3,07761

			Importo senza S.G e Utili		**17,48465** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03934**		Spese generali (15% di A)		**2,62270** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,01073** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,83597**	**67,08%**	Totale		**22,11808** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**22,12** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Intonaci

INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,375	29,99500	11,24813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0158	195,12729	3,08301

			Importo senza S.G e Utili		**17,49005** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03935**		Spese generali (15% di A)		**2,62351** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,01136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,83597**	**67,06%**	Totale		**22,12492** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**22,12** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0026**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Intonaci

INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04038**	Importo senza S.G e Utili	**17,94700** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,69205** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,06390** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,28589** **67,33%**	Totale	**22,70295** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22,70** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,36	29,99500	10,79820
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0158	194,78520	3,07761

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04663**	Importo senza S.G e Utili	**20,72598** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,10890** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,38349** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,02495** **68,75%**	Totale	**26,21837** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**26,22** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0158	195,12729	3,08301

Importo senza S.G e Utili	**20,88136** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04698**		Spese generali (15% di A)	**3,13220** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,40136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,17493**	**68,81%**	Totale	**26,41492** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,41** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0029**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0158	198,86971	3,14214

			Importo senza S.G e Utili	**20,94049** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04712**		Spese generali (15% di A)	**3,14107** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,40816** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,17493**	**68,61%**	Totale	**26,48972** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,49** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

			Importo senza S.G e Utili	**20,88839** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04700**		Spese generali (15% di A)	**3,13326** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,40216** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,17493**	**68,78%**	Totale	**26,42381** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,42** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0126	195,12729	2,45860
SAR24_SL.0005.0008.0001	MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	m³	0,0032	167,43513	0,53579

			Importo senza S.G e Utili	**20,79274** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04678**		Spese generali (15% di A)	**3,11891** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,39116** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,17444**	**69,10%**	Totale	**26,30281** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,30** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0126	195,12729	2,45860
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0032	194,78520	0,62331

			Importo senza S.G e Utili	**20,88026** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04698**		Spese generali (15% di A)	**3,13204** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,40123** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,17493**	**68,81%**	Totale	**26,41353** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0126	198,86971	2,50576
SAR24_SL.0005.0008.0001	MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	m³	0,0032	167,43513	0,53579

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04689**	Importo senza S.G e Utili	**20,83990** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,12598** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,39659** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,17444** **68,94%**	Totale	**26,36247** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**26,36** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0126	198,86971	2,50576
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0032	194,78520	0,62331

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04709**	Importo senza S.G e Utili	**20,92742** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,13911** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,40665** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,17493** **68,65%**	Totale	**26,47318** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**26,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0032	195,12729	0,62441
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,04700**

Manodopera sul totale articolo **18,17493** **68,79%**

Importo senza S.G e Utili	**20,88697** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,13305** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,40200** (C)
Totale	**26,42202** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**26,42** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,365	29,99500	10,94818
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0032	198,86971	0,63638
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,04702**

Manodopera sul totale articolo **18,17493** **68,75%**

Importo senza S.G e Utili	**20,89894** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,13484** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,40338** (C)
Totale	**26,43716** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**26,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,375	29,99500	11,24813
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0158	194,78520	3,07761

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,04922**

Importo senza S.G e Utili	**21,87592** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,28139** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,51573** (C)

Manodopera sul totale articolo	**19,17014**	**69,27%**	Totale	**27,67304** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,67** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,375	29,99500	11,24813
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0158	195,12729	3,08301

		Importo senza S.G e Utili	**21,88132** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04923**	Spese generali (15% di A)	**3,28220** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,51635** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,17014** **69,26%**	Totale	**27,67987** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**27,68** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,375	29,99500	11,24813
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0158	198,86971	3,14214

		Importo senza S.G e Utili	**21,94045** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04937**	Spese generali (15% di A)	**3,29107** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,52315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,17014** **69,07%**	Totale	**27,75467** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**27,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,38	29,99500	11,39810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

			Importo senza S.G e Utili	**22,03832** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04959**		Spese generali (15% di A)	**3,30575** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,53441** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,32011**	**69,30%**	Totale	**27,87848** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0126	195,12729	2,45860
SAR24_SL.0005.0008.0001	MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	m³	0,0032	167,43513	0,53579

			Importo senza S.G e Utili	**22,24262** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05005**		Spese generali (15% di A)	**3,33639** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,55790** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,61957**	**69,73%**	Totale	**28,13691** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,14** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0126	195,12729	2,45860
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0032	194,78520	0,62331

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,05024**

Manodopera sul totale articolo **19,62006** **69,46%**

Importo senza S.G e Utili	**22,33014** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,34952** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,56797** (C)
Totale	**28,24763** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**28,25** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0126	198,86971	2,50576
SAR24_SL.0005.0008.0001	MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	m³	0,0032	167,43513	0,53579

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,05015**

Manodopera sul totale articolo **19,61957** **69,58%**

Importo senza S.G e Utili	**22,28978** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,34347** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,56332** (C)
Totale	**28,19657** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**28,20** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400kg di calce per m³ di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0126	198,86971	2,50576

SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0032	194,78520	0,62331

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05035**		Importo senza S.G e Utili	**22,37730** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,35660** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,57339** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,62006**	**69,31%**	Totale	**28,30729** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,31** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0032	195,12729	0,62441
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05026**		Importo senza S.G e Utili	**22,33685** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,35053** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,56874** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,62006**	**69,44%**	Totale	**28,25612** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0571	27,79750	1,58724
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0032	198,86971	0,63638
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05028**		Importo senza S.G e Utili	**22,34882** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,35232** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,57011** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,62006**	**69,40%**	Totale	**28,27125** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **28,27** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0047**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0158	194,78520	3,07761

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05255**		Importo senza S.G e Utili	**23,35378** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,50307** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,68569** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63376**	**69,84%**	Totale	**29,54254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,54** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0048**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0158	195,12729	3,08301

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05256**		Importo senza S.G e Utili	**23,35918** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,50388** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,68631** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63376**	**69,83%**	Totale	**29,54937** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,55** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0049**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,0017	47,46228	0,08069

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0158	198,86971	3,14214

		Importo senza S.G e Utili	**23,41831** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05269**	Spese generali (15% di A)	**3,51275** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,69311** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63376** **69,65%**	Totale	**29,62417** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**29,62** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

		Importo senza S.G e Utili	**23,36621** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05257**	Spese generali (15% di A)	**3,50493** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,68711** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63376** **69,81%**	Totale	**29,55825** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**29,56** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0126	195,12729	2,45860

SAR24_SL.0005.0008.0001	MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	m³	0,0032	167,43513	0,53579

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05235**		Importo senza S.G e Utili	**23,26516** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,48977** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,67549** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63327**	**70,11%**	Totale	**29,43042** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0126	195,12729	2,45860
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0032	194,78520	0,62331

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05256**		Importo senza S.G e Utili	**23,35808** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,50371** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,68618** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63376**	**69,83%**	Totale	**29,54797** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,55** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0126	198,86971	2,50576
SAR24_SL.0005.0008.0001	MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	m³	0,0032	167,43513	0,53579

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05246**		Importo senza S.G e Utili	**23,31772** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,49766** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,68154** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63327**	**69,95%**	Totale	**29,49692** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **29,50** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0054**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400kg di calce per m³ di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0126	198,86971	2,50576
SAR24_SL.0005.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,0032	194,78520	0,62331

			Importo senza S.G e Utili	**23,40524** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05266**		Spese generali (15% di A)	**3,51079** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,69160** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63376**	**69,69%**	Totale	**29,60763** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,61** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0055**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,0032	195,12729	0,62441
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421

			Importo senza S.G e Utili	**23,36479** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05257**		Spese generali (15% di A)	**3,50472** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,68695** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63376**	**69,81%**	Totale	**29,55646** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,56** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0056**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plastocem) composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,39	29,99500	11,69805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0005.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	0,0032	198,86971	0,63638
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05260**		Importo senza S.G e Utili	**23,37676** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,50651** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,68833** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63376**	**69,78%**	Totale	**29,57160** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,57** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0005	BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora	0,0105	26,66286	0,27996
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0011	47,46228	0,05221
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,009	1,15251	0,01037
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,33	29,99500	9,89835
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0105	27,79750	0,29187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0022	24,89500	0,05477
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0004	MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	t	0,021	163,97251	3,44342

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03793**		Importo senza S.G e Utili	**16,85774** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,52866** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,93864** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,97678**	**60,85%**	Totale	**21,32504** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0005	BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora	0,0105	26,66286	0,27996
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,009	1,15251	0,01037
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0105	27,79750	0,29187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0004	MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	t	0,021	163,97251	3,44342

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03994**		Importo senza S.G e Utili	**17,75093** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,66264** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,04136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,86048**	**61,73%**	Totale	**22,45493** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,45** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0004.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Intonaci

INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0005	BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora	0,0105	26,66286	0,27996
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,15	1,15251	0,17288
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0105	27,79750	0,29187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0004	MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	t	0,021	163,97251	3,44342

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04327**		Importo senza S.G e Utili	**19,23000** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,88450** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,21145** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,11519**	**62,14%**	Totale	**24,32595** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACO PREMISCELATO TERMOISOLANTE PER ETERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0005	BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora	0,0105	26,66286	0,27996
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0017	47,46228	0,08069
SAR24_PF.0013.0004.0003	SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	m²	1	2,24102	2,24102
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,009	1,15251	0,01037
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0105	27,79750	0,29187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0007	MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento	kg	12,6	1,36432	17,19043

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07224**		Importo senza S.G e Utili	**32,10828** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,81624** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,69245** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,65594**	**33,62%**	Totale	**40,61697** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,62** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0031	27,79750	0,08617
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0031	24,89500	0,07717
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0001	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato	kg	1,785	6,48410	11,57412

con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03198**		Importo senza S.G e Utili	**14,21547** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,13232** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,63478** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,40863**	**13,39%**	Totale	**17,98257** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0571	29,99500	1,71271
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0036	27,79750	0,10007
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0001	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	kg	1,785	6,48410	11,57412

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03274**		Importo senza S.G e Utili	**14,55163** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,18274** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,67344** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,74005**	**14,89%**	Totale	**18,40781** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,145	29,99500	4,34928
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0031	27,79750	0,08617
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0125	27,79750	0,34747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0031	24,89500	0,07717
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326

SAR24_SL.0005.0004.0002	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,0042	511,26314	2,14731

			Importo senza S.G e Utili	**7,98566** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01797**		Spese generali (15% di A)	**1,19785** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,91835** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,61844**	**55,62%**	Totale	**10,10186** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,10** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0064**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Intonaci

INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0036	27,79750	0,10007
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0143	27,79750	0,39750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	24,89500	0,01743
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0004.0002	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,0042	511,26314	2,14731

			Importo senza S.G e Utili	**8,30886** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01869**		Spese generali (15% di A)	**1,24633** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,95552** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,93690**	**56,48%**	Totale	**10,51071** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,51** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0065**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Intonaci

INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,004	27,79750	0,11119
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,016	27,79750	0,44476
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0008	24,89500	0,01992
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,032	24,89500	0,79664
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0004.0002	MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	t	0,0042	511,26314	2,14731

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01904**		Importo senza S.G e Utili	**8,46433** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,26965** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,97340** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,09237**	**56,90%**	Totale	**10,70738** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,71** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0039	27,79750	0,10841
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0039	24,89500	0,09709
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0008	24,89500	0,01992
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0308	24,89500	0,76677
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0005	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	kg	7,875	0,83719	6,59287

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02556**		Importo senza S.G e Utili	**11,36154** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,70423** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,30658** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,74531**	**33,02%**	Totale	**14,37235** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0044	27,79750	0,12231
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0009	24,89500	0,02241
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0348	24,89500	0,86635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0005	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	kg	7,875	0,83719	6,59287

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02623**		Importo senza S.G e Utili	**11,65856** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,74878** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,34073** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,87373**	**33,05%**	Totale	**14,74807** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0048	27,79750	0,13343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0048	24,89500	0,11950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0381	24,89500	0,94850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0005	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	kg	7,875	0,83719	6,59287

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02648**		Importo senza S.G e Utili	**11,76903** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,76535** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,35344** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,97945**	**33,45%**	Totale	**14,88782** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,89** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0004.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Intonaci

RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso, su vani ascensore, su rampe e scale, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0039	27,79750	0,10841
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0039	24,89500	0,09709
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0008	24,89500	0,01992
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0308	24,89500	0,76677
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0002	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	kg	7,875	0,65995	5,19711

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02685**		Importo senza S.G e Utili	**11,93408** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,79011** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,37242** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,54501**	**43,35%**	Totale	**15,09661** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,10** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0070**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Intonaci

RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso e su lastre predalles come riempitivo dei giunti, già predisposti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0044	27,79750	0,12231
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0044	24,89500	0,10954
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0009	24,89500	0,02241
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0348	24,89500	0,86635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0002	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	kg	7,875	0,65995	5,19711

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02714**		Importo senza S.G e Utili	**12,06250** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,80938** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,38719** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,67343**	**43,73%**	Totale	**15,25907** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,26** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0004.0071 EDILIZIA - Intonaci

RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso, su vani ascensore, su rampe scale e su lastre predalles come riempitivo dei giunti, già predisposti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0053	1,15251	0,00611
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0048	27,79750	0,13343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0048	24,89500	0,11950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0381	24,89500	0,94850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0002	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	kg	7,875	0,65995	5,19711

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02739**		Importo senza S.G e Utili	**12,17297** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,82595** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,39989** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,77915**	**44,02%**	Totale	**15,39881** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,40** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0004.0072 EDILIZIA - Intonaci

INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0005	BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora	0,0105	26,66286	0,27996
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0011	47,46228	0,05221
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0105	1,15251	0,01210
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0105	27,79750	0,29187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0022	24,89500	0,05477
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0006	MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	kg	12,6	0,74053	9,33068

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04578**		Importo senza S.G e Utili	**20,34713** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,05207** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**2,33992** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,54060**	**40,95%**	Totale	**25,73912** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,74** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0004.0073**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Intonaci

INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne orizzontali

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0001.0005	BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora	0,0105	26,66286	0,27996
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	47,46228	0,06170
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0105	1,15251	0,01210
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,275	29,99500	8,24863
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0105	27,79750	0,29187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	31,62750	0,06326
SAR24_SL.0005.0005.0006	MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	kg	12,6	0,74053	9,33068

			Importo senza S.G e Utili	**21,39030** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04813**		Spese generali (15% di A)	**3,20854** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,45988** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,57428**	**42,77%**	Totale	**27,05872** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,06** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377
SAR24_SL.0015.0003.0002	ANTIRUGGINE sintetica	l	0,1515	20,54307	3,11228

			Importo senza S.G e Utili	**5,56064** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01251**		Spese generali (15% di A)	**0,83410** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,63947** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,34353**	**33,32%**	Totale	**7,03421** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,03** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0005.0002 EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	0,05	0,01142	0,00057
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0015.0003.0001	ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	l	0,1515	18,41850	2,79040
SAR24_SL.0036.0001.0002	SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO	l	0,2525	39,39276	9,94667

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04440**		Importo senza S.G e Utili	**19,73521** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,96028** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,26955** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,02413**	**28,14%**	Totale	**24,96504** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,97** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0003** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0002.0001	TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio	l	0,505	1,36290	0,68826
SAR24_SL.0036.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	0,0505	6,04990	0,30552

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01510**		Importo senza S.G e Utili	**6,70978** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,00647** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,77163** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,32536**	**62,74%**	Totale	**8,48788** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,49** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0004** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0003.0001	IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	l	0,505	6,03372	3,04703
SAR24_SL.0036.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	0,0505	6,04990	0,30552

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02040**	Importo senza S.G e Utili	**9,06855** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,36028** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,04288** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,32536** **46,42%**	Totale	**11,47171** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**11,47** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0003.0002	IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche	l	0,505	7,17456	3,62315
SAR24_SL.0036.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	0,0505	6,04990	0,30552

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02170**	Importo senza S.G e Utili	**9,64467** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,44670** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,10914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,32536** **43,65%**	Totale	**12,20051** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**12,20** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,075	29,99500	2,24963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0003.0003	IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	l	0,606	7,35378	4,45639
SAR24_SL.0036.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	0,0505	6,04990	0,30552

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02049**	Importo senza S.G e Utili	**9,10566** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,36585** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,04715** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,95638** **34,35%**	Totale	**11,51866** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**11,52** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0005.0007 EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0003.0003	IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	l	0,606	7,35378	4,45639
SAR24_SL.0036.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	0,0505	6,04990	0,30552

			Importo senza S.G e Utili	**11,10028** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02498**		Spese generali (15% di A)	**1,66504** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,27653** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,95100**	**42,38%**	Totale	**14,04185** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,04** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0008** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/ m² di rivestimento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0004.0001	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	l	2,02	5,17304	10,44954
SAR24_SL.0036.0004.0003	RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	l	0,202	2,99707	0,60541

			Importo senza S.G e Utili	**20,13782** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04531**		Spese generali (15% di A)	**3,02067** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,31585** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,74617**	**34,33%**	Totale	**25,47434** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,47** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0009** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0004.0002	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	kg	2,222	5,17304	11,49449
SAR24_SL.0036.0004.0003	RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	l	0,202	2,99707	0,60541

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05384**	Importo senza S.G e Utili	**23,92727** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,58909** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,75164** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,49720** **37,98%**	Totale	**30,26800** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**30,27** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/mq di rivestimento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0004.0001	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	l	2,02	5,17304	10,44954
SAR24_SL.0036.0004.0003	RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	l	0,202	2,99707	0,60541

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05136**	Importo senza S.G e Utili	**22,82522** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,42378** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,62490** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,49067** **39,80%**	Totale	**28,87390** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**28,87** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0004.0002	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	kg	2,222	5,17304	11,49449
SAR24_SL.0036.0004.0003	RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	l	0,202	2,99707	0,60541

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05988**	Importo senza S.G e Utili	**26,61467** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,99220** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,06069** (C)

Manodopera sul totale articolo	**14,24170**	**42,30%**	Totale	**33,66756** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,67** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0013	31,62750	0,04112
SAR24_SL.0036.0004.0005	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	l	0,606	6,36401	3,85659
SAR24_SL.0036.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	0,0505	6,04990	0,30552

			Importo senza S.G e Utili	**7,89862** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01777**		Spese generali (15% di A)	**1,18479** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,90834** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,57221**	**35,75%**	Totale	**9,99175** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,99** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,11	29,99500	3,29945
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0235	24,89500	0,58503
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0015	31,62750	0,04744
SAR24_SL.0036.0004.0005	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	l	0,606	6,36401	3,85659
SAR24_SL.0036.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	0,0505	6,04990	0,30552

			Importo senza S.G e Utili	**8,23741** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01853**		Spese generali (15% di A)	**1,23561** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,94730** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,96810**	**38,08%**	Totale	**10,42032** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,42** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia grossa con rilievo superiore a 2 mm per interni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,005	47,46228	0,23731

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0004.0006	RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa	l	1,5655	6,50889	10,18967

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04336**	Importo senza S.G e Utili	**19,27254** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,89088** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,21634** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,72492** **35,79%**	Totale	**24,37976** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**24,38** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per interni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0004.0003	RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	l	0,606	2,99707	1,81622

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01947**	Importo senza S.G e Utili	**8,65249** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,29787** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,99504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,44727** **58,90%**	Totale	**10,94540** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,95** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia grossa con rilievo superiore a 2 mm per esterni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,175	24,89500	4,35663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0004.0006	RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa	l	1,5655	6,50889	10,18967

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04801**	Importo senza S.G e Utili	**21,33757** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,20064** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,45382** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,84705** **40,19%**	Totale	**26,99203** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**26,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0004.0003	RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	l	0,606	2,99707	1,81622

			Importo senza S.G e Utili	**8,97487** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02019**		Spese generali (15% di A)	**1,34623** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,03211** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,82675**	**60,13%**	Totale	**11,35321** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,012	29,99500	0,35994
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_SL.0036.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	0,0505	6,04990	0,30552

			Importo senza S.G e Utili	**0,97151** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00219**		Spese generali (15% di A)	**0,14573** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,11172** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,61052**	**49,68%**	Totale	**1,22896** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0135	29,99500	0,40493
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_SL.0036.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	0,0505	6,04990	0,30552

			Importo senza S.G e Utili	**1,01650** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00229**		Spese generali (15% di A)	**0,15248** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,11690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,65551**	**50,98%**	Totale	**1,28588** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,29** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti già predisposti, compreso, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,015	29,99500	0,44993
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_SL.0036.0005.0002	FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	l	0,0505	8,12856	0,41049

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00262**

Manodopera sul totale articolo **0,70051** **47,47%**

Importo senza S.G e Utili	**1,16647** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,17497** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,13414** (C)
Totale	**1,47558** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1,48** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti già predisposti, compreso, lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,015	29,99500	0,44993
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,012	24,89500	0,29874
SAR24_SL.0036.0005.0002	FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	l	0,0505	8,12856	0,41049

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00274**

Manodopera sul totale articolo **0,75030** **48,77%**

Importo senza S.G e Utili	**1,21626** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,18244** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,13987** (C)
Totale	**1,53857** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PROTEZIONE DI PARETI E PAVIMENTAZIONI IN COTTO, MATERIALI LAPIDEI E CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI UN INDURENTE TRASPARENTE IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,155	29,99500	4,64923
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	24,89500	0,39832
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0036.0007.0001	INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..	l	0,202	9,24960	1,86842

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,01580**

Manodopera sul totale articolo **5,09568** **57,35%**

Importo senza S.G e Utili	**7,02415** (A)
Spese generali (15% di A)	**1,05362** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,80778** (C)
Totale	**8,88555** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**8,89** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

RISANAMENTO DI SUPERFICI DEGRADATE DA MUFFE, BATTERI E FUNGHI, CON DUE MANI DI IMPREGNANTE TRASPARENTE, A BASE DI UNA MISCELA DI FUNGICIDI, previa spazzolatura delle parti da trattare al fine di rimuovere le muffe superficiali, dato in opera, compreso il ponteggio, l'onere della accurata pulizia delle superfici trattate dopo l'applicazione del prodotto di risanamento, lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,0003	47,46228	0,01424

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0013	31,62750	0,04112
SAR24_SL.0036.0008.0001	LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, trasparente, per il risanamento di superfici degradate	l	0,303	8,29836	2,51440

		Importo senza S.G e Utili	**7,09366** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01596**	Spese generali (15% di A)	**1,06405** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,81577** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,46063** **49,71%**	Totale	**8,97348** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**8,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

SOVRAPPREZZO ALLE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE, PER L'IMPIEGO DI ADDITIVI ANTIMUFFA da aggiungere insieme all'acqua di diluizione della tinta, dato in opera, compreso lo sfrido

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_SL.0036.0008.0002	ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture	l	0,0505	7,16253	0,36171

		Importo senza S.G e Utili	**1,23304** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00277**	Spese generali (15% di A)	**0,18496** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,14180** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,87296** **55,97%**	Totale	**1,55980** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1,56** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PROTEZIONE PARETI POROSE DI FACCIATE, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PRODOTTO IDROREPELLENTE INCOLORE SILICONICO ALL'ACQUA, dato in opera su supporti anche con presenza di umidità, compreso lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	24,89500	0,06224
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0036.0001.0003	IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi	kg	0,202	3,97306	0,80256

		Importo senza S.G e Utili	**6,89057** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01550**	Spese generali (15% di A)	**1,03359** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,79242** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,93111** **68,04%**	Totale	**8,71658** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**8,72** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PROTEZIONE DI MATERIALI COMPATTI, INTONACI PLASTICI E MINERALI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI IMPREGNANTE IDROREPELLENTE INCOLORE A BASE SOLVENTE, dato in opera su supporti privi di umidità, compreso lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0015	47,46228	0,07119

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,028	24,89500	0,69706
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0024	31,62750	0,07591
SAR24_SL.0036.0001.0004	IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti	kg	0,1818	19,04138	3,46172

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01797**		Importo senza S.G e Utili	**7,98728** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,19809** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,91854** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,40315**	**43,58%**	Totale	**10,10391** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,10** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0027**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PROTEZIONE INTONACI E MATERIALI LAPIDEI, PER ELIMINARE L'EFFLUORESCENZE SALINE E FAVORIRE L'ANCORAGGIO DI PITTURE E RIVESTIMENTI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI UNA MISCELA DI RESINE IDROREPELLENTI TRASPARENTE DISCIOLTE IN OPPORTUNI SOLVENTI, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0235	24,89500	0,58503
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0015	31,62750	0,04744
SAR24_SL.0036.0001.0001	IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	l	0,606	21,14943	12,81655

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04125**		Importo senza S.G e Utili	**18,33450** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,75018** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,10847** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,46622**	**23,57%**	Totale	**23,19315** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,19** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0028**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

VERNICIATURA PROTETTIVA DI PAVIMENTI IN CALCETRUZZO DESTINATI ALLO STOCCAGGIO E ALLA MANIPOLAZIONE DI SOSTANZE ALIMENTARI, ESEGUITA CON UN RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0133	24,89500	0,33110
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0008	31,62750	0,02530
SAR24_SL.0036.0002.0002	VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici	kg	0,505	23,85879	12,04869

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03872**		Importo senza S.G e Utili	**17,20680** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,58102** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,97878** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,87946**	**22,42%**	Totale	**21,76660** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,77** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0005.0029 EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

VERNICIATURA PROTETTIVA ED IMPERMEABILIZZANTE DI VASCHE E CANALI PER ACQUE NON POTABILI, MANUFATTI LAPIDEI, CEMENTIZI E METALLICI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto già predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0005	24,89500	0,01245
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0216	24,89500	0,53773
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0014	31,62750	0,04428
SAR24_SL.0036.0004.0007	RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile	kg	0,404	19,52666	7,88877
SAR24_SL.0036.0006.0001	DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche	kg	0,202	14,96999	3,02394

			Importo senza S.G e Utili	**16,60611** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03736**		Spese generali (15% di A)	**2,49092** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,90970** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,41327**	**25,77%**	Totale	**21,00673** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,01** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0030** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

VERNICIATURA IMPERMEABILIZZANTE ANTIACIDA DI MANUFATTI METALLICI E CEMENTIZI DESTINATI A CONTENERE LIQUIDI ALIMENTARI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto liscio già predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,23	29,99500	6,89885
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0235	24,89500	0,58503
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0015	31,62750	0,04744
SAR24_SL.0036.0004.0008	RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari	kg	0,606	20,13511	12,20188
SAR24_SL.0036.0006.0001	DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche	kg	0,202	14,96999	3,02394

			Importo senza S.G e Utili	**23,07182** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05191**		Spese generali (15% di A)	**3,46077** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,65326** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,57241**	**25,95%**	Totale	**29,18585** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,19** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0031** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

VERNICIATURA DI PAVIMENTI PER CAMPI DA TENNIS E PALESTRE, ESEGUITO CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, dato in opera, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido colore rosso o verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0008	31,62750	0,02530
SAR24_SL.0036.0004.0004	RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso	l	0,606	6,50889	3,94439

				Importo senza S.G e Utili	**14,01504** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03153**			Spese generali (15% di A)	**2,10226** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,61173** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,03316**	**56,59%**		Totale	**17,72903** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**17,73** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE PER ESTERNI, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805
SAR24_SL.0015.0002.0001	SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO	l	0,303	39,38460	11,93353
SAR24_SL.0015.0006.0004	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	l	0,404	19,62482	7,92843

				Importo senza S.G e Utili	**30,32004** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06822**			Spese generali (15% di A)	**4,54801** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**3,48680** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,18925**	**26,57%**		Totale	**38,35485** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**38,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO BRILLANTE, a rapida essicazione, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805
SAR24_SL.0015.0002.0002	SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni	l	0,303	12,60272	3,81862
SAR24_SL.0015.0006.0004	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	l	0,404	19,62482	7,92843

				Importo senza S.G e Utili	**21,70723** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04884**			Spese generali (15% di A)	**3,25608** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,49633** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,69135**	**35,29%**		Totale	**27,45964** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**27,46** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805
SAR24_SL.0015.0002.0003	SMALTO SINTETICO satinato	l	0,303	21,51974	6,52048
SAR24_SL.0015.0006.0004	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	l	0,404	19,62482	7,92843

			Importo senza S.G e Utili	**24,90699** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05604**		Spese generali (15% di A)	**3,73605** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,86430** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,18925**	**32,34%**	Totale	**31,50734** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,51** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALL'ACQUA BRILLANTE O SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, per esterni, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805
SAR24_SL.0015.0002.0004	SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	l	0,303	25,32110	7,67229
SAR24_SL.0015.0006.0004	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	l	0,404	19,62482	7,92843

			Importo senza S.G e Utili	**26,05880** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05863**		Spese generali (15% di A)	**3,90882** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,99676** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,18925**	**30,91%**	Totale	**32,96438** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,96** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE ALL'OLIO DI LINO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di fondo protettivo all'olio di lino cotto o crudo incolore, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805
SAR24_SL.0015.0002.0005	SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato	l	0,303	26,52484	8,03703
SAR24_SL.0015.0005.0004	OLIO DI LINO, cotto e crudo	l	0,404	9,31697	3,76406

				Importo senza S.G e Utili	**22,25917** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05008**			Spese generali (15% di A)	**3,33888** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,55980** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,18925**	**36,19%**		Totale	**28,15785** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**28,16** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale con finitura brillante

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805
SAR24_SL.0015.0006.0001	VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	l	0,303	21,13839	6,40493
SAR24_SL.0015.0006.0004	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	l	0,404	19,62482	7,92843

				Importo senza S.G e Utili	**24,79144** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05578**			Spese generali (15% di A)	**3,71872** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,85102** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,18925**	**32,49%**		Totale	**31,36118** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**31,36** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale con finitura satinata

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805
SAR24_SL.0015.0006.0002	FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello	l	0,303	24,76505	7,50381
SAR24_SL.0015.0006.0004	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	l	0,404	19,62482	7,92843

				Importo senza S.G e Utili	**25,89032** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05825**			Spese generali (15% di A)	**3,88355** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,97739** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,18925**	**31,11%**		Totale	**32,75126** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**32,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PROTEZIONE DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON UNA MANO DI FONDO ALL'OLIO DI LINO INCOLORE, cotto o crudo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	24,89500	0,39832
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0015.0005.0004	OLIO DI LINO, cotto e crudo	l	0,404	9,31697	3,76406

			Importo senza S.G e Utili	**6,78436** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01526**		Spese generali (15% di A)	**1,01765** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,78020** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,88980**	**33,67%**	Totale	**8,58221** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,58** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PROTEZIONE DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON UNA MANO DI IMPREGNANTE NEUTRO, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0004	24,89500	0,00996
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	24,89500	0,39832
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,001	31,62750	0,03163
SAR24_SL.0015.0006.0004	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	l	0,404	19,62482	7,92843

			Importo senza S.G e Utili	**11,54863** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02598**		Spese generali (15% di A)	**1,73229** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,32809** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,48970**	**23,89%**	Totale	**14,60901** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,61** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale al minio di piombo colore arancione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377
SAR24_SL.0015.0003.0001	ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	l	0,1515	18,41850	2,79040

			Importo senza S.G e Utili	**5,29586** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01192**		Spese generali (15% di A)	**0,79438** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,60902** (C)

Manodopera sul totale articolo	**2,34353**	**34,98%**	Totale	**6,69926** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,70** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO BIANCA, PER SMALTI, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377
SAR24_SL.0015.0001.0002	PITTURA OPACA, di fondo per smalti	l	0,1515	35,41846	5,36590

			Importo senza S.G e Utili	**8,67223** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01951**		Spese generali (15% di A)	**1,30083** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,99731** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,14440**	**28,66%**	Totale	**10,97037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PROTEZIONE DI OPERE IN LEGHE LEGGERE O IN FERO ZINCATO, ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO colore grigio o giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,085	29,99500	2,54958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377
SAR24_SL.0015.0001.0003	PITTURA DI FONDO per leghe leggere e ferro zincato	l	0,1515	35,41846	5,36590

			Importo senza S.G e Utili	**8,82221** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01985**		Spese generali (15% di A)	**1,32333** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,01455** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,29438**	**29,52%**	Totale	**11,16009** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,16** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PREPARAZIONE DI SUPERFICI IN ALLUMINIO, LEGHE LEGGERE O IN FERRO ZINCATO DA PITTURARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN PRIMER BICOMPONENTE ANCORANTE, colore giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	47,46228	0,00949
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,19	29,99500	5,69905

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0003	24,89500	0,00747
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0017	31,62750	0,05377
SAR24_SL.0015.0005.0005	PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato	l	0,1515	9,84528	1,49156

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01822**	Importo senza S.G e Utili	**8,09734** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,21460** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,93119** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,44385** **62,91%**	Totale	**10,24313** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,24** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0045**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO BRILLANTE, a rapida essicazione, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,33	29,99500	9,89835
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0015.0002.0002	SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni	l	0,2525	12,60272	3,18219
SAR24_SL.0015.0003.0001	ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	l	0,1515	18,41850	2,79040

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04216**	Importo senza S.G e Utili	**18,73851** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,81078** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,15493** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,62118** **53,24%**	Totale	**23,70422** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**23,70** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0046**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,33	29,99500	9,89835
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,095	24,89500	2,36503
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0015.0002.0003	SMALTO SINTETICO satinato	l	0,2525	21,51974	5,43373
SAR24_SL.0015.0003.0001	ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	l	0,1515	18,41850	2,79040

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04695**	Importo senza S.G e Utili	**20,86558** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,12984** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,39954** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,49671** **47,35%**	Totale	**26,39496** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**26,39** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0005.0047 EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,33	29,99500	9,89835
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,095	24,89500	2,36503
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0015.0002.0004	SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	l	0,2525	25,32110	6,39358
SAR24_SL.0015.0003.0001	ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	l	0,1515	18,41850	2,79040

			Importo senza S.G e Utili	**21,82543** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04911**		Spese generali (15% di A)	**3,27381** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,50992** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,49671**	**45,26%**	Totale	**27,60916** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,61** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0048** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI FINITURA ANTIRUGGINE APPLICABILE DIRETTAMENTE SU FERRO, per esterni ed interni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	47,46228	0,01898
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0008	24,89500	0,01992
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	31,62750	0,13284
SAR24_SL.0015.0006.0003	FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttamente su ferro, anche in esterni	l	0,3535	24,35196	8,60842

			Importo senza S.G e Utili	**17,26796** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03885**		Spese generali (15% di A)	**2,59019** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,98581** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,45616**	**38,71%**	Totale	**21,84396** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,84** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0049** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, colore alluminio, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0005	47,46228	0,02373
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,33	29,99500	9,89835
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,001	24,89500	0,02490
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0015.0002.0006	SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio	l	0,2525	19,13338	4,83118
SAR24_SL.0015.0003.0001	ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	l	0,1515	18,41850	2,79040

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04488**	Importo senza S.G e Utili	**19,94670** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,99200** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,29387** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,12328** **48,05%**	Totale	**25,23257** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

PITTURA DI RINGHIERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEMPLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	47,46228	0,01424
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0046	29,99500	0,13798
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0006	24,89500	0,01494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0023	24,89500	0,05726
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0003	31,62750	0,00949
SAR24_SL.0015.0002.0003	SMALTO SINTETICO satinato	l	0,0072	21,51974	0,15494
SAR24_SL.0015.0003.0001	ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	l	0,0043	18,41850	0,07920

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00157**	Importo senza S.G e Utili	**0,69645** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,10447** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,08009** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,22111** **25,10%**	Totale	**0,88101** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,88** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche. Avente massa volumica 1500 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità 100 - 120" (FORD/4, 20C). Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto; inclusa eliminazione completa di ogni traccia di ruggine, calamina, polvere ed eventuali residui dunto o grasso. Inclusa spazzolatura meccanica del fondo e successiva pulizia con solventi specifici; per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Nel caso di superfici trattate con vecchi strati di pittura ancora coerenti al supporto, inclusa la carteggiatura con carta abrasiva, seguita da accurata pulizia del fondo con idonei solventi di lavaggio. Quantità di applicazione minima di 120 g/m² (75 micron film umido, 35 micron film secco). Applicazione a spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0060.0001.0001	Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.	kg	1,2	13,44705	16,13646

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06143**	Importo senza S.G e Utili	**27,30039** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,09506** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**3,13954** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,61884**	**27,85%**	Totale	**34,53499** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,53** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Fondo antiruggine a due componenti, ad alto spessore, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 60%, viscosità 20 - 300" (FORD/4, 20C). Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, mediante rimozione con raschietto, o altri attrezzi adeguati, di sporcizia e tutte le particelle solide affioranti dalla superficie di zinco. Compreso lavaggio della superficie con idoneo solvente (ragia minerale o essenza di trementina) per eliminare completamente ogni residuo solido rimosso. Per superfici trattate con vecchi strati di pittura ancora coerenti al supporto, inclusa carteggiatura con carta abrasiva, seguita da accurata pulizia del fondo con idonei solventi di lavaggio. Per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione minima di circa 200 g/m² (150 micron film umido, 100 micron film secco). Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0060.0001.0002	Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.	kg	1,2	10,94502	13,13402

			Importo senza S.G e Utili	**24,29795** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05467**		Spese generali (15% di A)	**3,64469** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,79426** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,61884**	**31,29%**	Totale	**30,73690** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,74** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di ruggine o calamina, sporcizia ed eventuali tracce di unto o grasso. Su superfici vecchie, o già trattate, inclusa spazzolatura meccanica, seguita da una pulizia profonda del supporto, per eliminare completamente gli strati di verniciatura preesistenti e qualsiasi traccia di altro materiale incoerente. Per superfici nuove o per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione in funzione del grado di resistenza al fuoco richiesto e del rapporto di massa (S/V) dell'elemento strutturale da proteggere. Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Escluso solo eventuale trattamento anticorrosivo delle superfici e il primer di adesione, da compensare separatamente. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	31,62750	0,13284
SAR24_SL.0060.0003.0001	Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o	kg	1,2	11,90422	14,28506

industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04742**		Importo senza S.G e Utili	**21,07507** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,16126** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,42363** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,24492**	**19,67%**	Totale	**26,65996** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,66** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di ruggine o calamina, sporcizia ed eventuali tracce di unto o grasso. Su superfici vecchie, o già trattate, inclusa spazzolatura meccanica, seguita da una pulizia profonda del supporto, per eliminare completamente gli strati di verniciatura preesistenti e qualsiasi traccia di altro materiale incoerente. Applicativi. Per superfici nuove o per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione in funzione del grado di resistenza al fuoco richiesto e del rapporto di massa (S/V) dell'elemento strutturale da proteggere. Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Escluso solo eventuale trattamento anticorrosivo delle superfici e il primer di adesione, da compensare separatamente. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	31,62750	0,13284
SAR24_SL.0060.0003.0002	Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.	kg	1,2	12,02344	14,42813

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04774**		Importo senza S.G e Utili	**21,21814** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,18272** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,44009** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,24492**	**19,54%**	Totale	**26,84095** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,84** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono l'adesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%. Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di polvere, chiazze di muffa ed umidità ed eventuali efflorescenze mediante spazzolatura o idropulitura. Nel caso di superfici già verniciate, previa totale eliminazione delle parti incoerenti. Quantità di applicazione minima di circa 120g/mq. Applicazione spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0060.0007.0001	Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali	kg	1,2	6,92003	8,30404

additivi che promuovono ladesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03987**		Importo senza S.G e Utili	**17,71966** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,65795** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,03776** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,87053**	**35,11%**	Totale	**22,41537** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,42** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%. Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da proteggere che deve essere stagionato e ben asciutto, esente da unto o polvere, macchie di umidità, muffa o fuliggine. Nel caso di applicazione del prodotto su vecchie superfici già verniciate in precedenza, inclusa accurata spazzolatura o idropulitura del fondo, in modo da rigenerare completamente il supporto da trattare. La quantità di rivestimento intumescente da applicare è definita in base alle certificazioni ottenute e in funzione della resistenza al fuoco richiesta all'elemento strutturale da proteggere. Applicazione a spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0060.0003.0003	Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.	kg	1,2	11,67662	14,01194

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05271**		Importo senza S.G e Utili	**23,42756** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,51413** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,69417** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,87053**	**26,56%**	Totale	**29,63586** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,64** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili e industriali, ove sia richiesto di mantenere a vista l'effetto estetico del legno. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN /4, 20C). Fornito e dato in opera applicato direttamente su legno grezzo; incluso preparazione delle superfici da trattare che devono essere pulite e asciutte; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o carteggiatura profonda del supporto. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0060.0002.0001	Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN/4, 20C).	kg	1,2	13,65373	16,38448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07380**		Importo senza S.G e Utili	**32,79965** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,91995** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,77196** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,87008**	**35,84%**	Totale	**41,49156** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,49** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocompnente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo, solo questa da compensare a parte. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera applicato direttamente su legno grezzo; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0060.0002.0002	Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocomponente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.	kg	1,2	15,32900	18,39480

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07832**		Importo senza S.G e Utili	**34,80997** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,22150** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,00315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,87008**	**33,77%**	Totale	**44,03462** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,03** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C). La quantità di prodotto da applicare è di 120 g/m² (corrispondente a 130 m film umido, 30 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Fornito e dato in opera applicato sul rivestimento intumescente sottostante

asciutto e completamente essiccato; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0060.0005.0002	Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).	kg	1,2	13,26980	15,92376

			Importo senza S.G e Utili	**32,33893** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07276**		Spese generali (15% di A)	**4,85084** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,71898** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,87008**	**36,35%**	Totale	**40,90875** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,91** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Prodotto verniciante ignifugo trasparente o opaco, avente spiccate caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è costituito da due componenti: prodotto di base, in dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici ed indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi d'impiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione o per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica. Da applicare direttamente su legno grezzo; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere pulite e asciutte; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o carteggiatura profonda del supporto. Quantità di prodotto verniciante ignifugo da applicare è definita in base alle prove di reazione al fuoco eseguite, il consumo teorico di prodotto da applicare è di 360 g/ mq. Applicazione a spruzzo, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0060.0003.0004	Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi dimpiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.	kg	1,2	21,61500	25,93800

			Importo senza S.G e Utili	**42,35317** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09529**		Spese generali (15% di A)	**6,35298** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,87062** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,87008**	**27,75%**	Totale	**53,57677** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **53,58** kg

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400/mc; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio (nuove o vecchie, zincate e non zincate); da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponete in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato; consumo medio: non inferiore a 0,200 kg/ m2. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo. Valutato al m² per cm di spessore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,288	29,99500	8,63856
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0060.0002.0003	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	kg	4,2	3,43452	14,42498
SAR24_SL.0060.0004.0003	Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	kg	0,2	8,78967	1,75793

			Importo senza S.G e Utili	**31,63824** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07119**		Spese generali (15% di A)	**4,74574** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,63840** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,01379**	**35,01%**	Totale	**40,02238** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,02** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale e precompresso (travi, pilastri, solai e simili), a base di leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400/mc; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponete in emulsione acquosa di derivati vinilici ad alto peso molecolare ed elevato grado di polimerizzazione, per supporti cementizi in genere; consumo medio a seconda della porosità del supporto: non inferiore a 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio.Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Valutato al m² per cm di spessore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,218	29,99500	6,53891
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0060.0002.0003	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	kg	4,2	3,43452	14,42498
SAR24_SL.0060.0004.0002	Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.	kg	0,2	5,23483	1,04697

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06486**		Importo senza S.G e Utili	**28,82763** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,32414** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,31518** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,91414**	**32,67%**	Totale	**36,46695** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di lana di roccia, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato da 180 a 300 kg/m3 10% secondo le modalità di applicazione; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura cardatrice sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato; consumo medio: 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per 'lacciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Valutato al m² per cm di spessore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,288	29,99500	8,63856
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0060.0002.0004	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	kg	2,4	2,54470	6,10728
SAR24_SL.0060.0004.0003	Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	kg	0,2	8,78967	1,75793

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05247**		Importo senza S.G e Utili	**23,32054** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,49808** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,68186** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,95554**	**47,31%**	Totale	**29,50048** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,50** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale o precompresso (travi, pilastri, solai e simili), a base di lana di roccia, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato da 180 a 300 kg/m3 10% secondo le modalità di applicazione; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura cardatrice sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponete in emulsione acquosa di derivati vinilici ad alto peso molecolare ed elevato grado di polimerizzazione, per supporti cementizi in genere; consumo medio a secondo della porosità del supporto: +/- 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso dincendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso

l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Valutato al m² per cm di spessore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,218	29,99500	6,53891
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0060.0002.0004	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	kg	2,4	2,54470	6,10728
SAR24_SL.0060.0004.0001	Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.	kg	0,2	11,72674	2,34535

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04907**		Importo senza S.G e Utili	**21,80831** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,27125** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,50796** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,85589**	**42,98%**	Totale	**27,58752** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,59** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0065**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di sfere di polistirene trattate, leganti idraulici e speciali additivi, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera, da miscelare con acqua al momento dell'applicazione; densità del prodotto applicato 270 + 20 kg/mc. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Escluso inoltre il promotore di adesione eventualmente da applicare in fase preliminare al trattamento e da compensare a parte. Valutato al m² per cm di spessore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,288	29,99500	8,63856
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0060.0002.0005	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	kg	3,45	3,43452	11,84909

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06143**		Importo senza S.G e Utili	**27,30442** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,09566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,14001** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,98305**	**40,48%**	Totale	**34,54009** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,54** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0005.0066 EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale e precompresso, a base di sfere di polistirene trattate, leganti idraulici e speciali additivi, colore grigio o bianco avorio, esente da amianto e da silice libera, da miscelare con acqua al momento dell'applicazione; densità del prodotto applicato 270 + 20 kg/mc. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso di incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Escluso inoltre il promotore di adesione eventualmente da applicare in fase preliminare al trattamento e da compensare a parte. Valutato al m² per cm di spessore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,218	29,99500	6,53891
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0133	31,62750	0,42065
SAR24_SL.0060.0002.0005	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	kg	3,45	3,43452	11,84909

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05671**		Importo senza S.G e Utili	**25,20477** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,78072** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,89855** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,88340**	**37,27%**	Totale	**31,88404** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,88** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0067** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Protezione scatolare di elementi strutturali, travi e pilastri in acciaio realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento a pressione, fra le ali del profilo, di spezzoni di larghezza mm 120 posti ad interasse di mm 1250 o 1200; b) posizionamento delle lastre laterali mediante graffatura sugli spezzoni di cui sopra con l'impiego di graffe metalliche di lunghezza due volte lo spessore di rivestimento e poste ad interasse di mm 100; c) posizionamento della lastra inferiore su quelle del punto b) mediante graffatura di testa con graffe di caratteristica come quelle sopra descritte. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,44	24,89500	10,95380
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0060.0006.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	1,1	25,42816	27,97098
SAR24_SL.0060.0006.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	0,05	25,42816	1,27141

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17148**		Importo senza S.G e Utili	**76,21411** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,43212** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,76462** (C)

Manodopera sul totale articolo	**43,11730**	**44,72%**	Totale	**96,41085** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Protezione scatolare di elementi strutturali, travi e pilastri in acciaio realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 20. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento a pressione, fra le ali del profilo, di spezzoni di larghezza mm 120 posti ad interasse di mm 1250 o 1200; b) posizionamento delle lastre laterali mediante graffatura sugli spezzoni di cui sopra con l'impiego di graffe metalliche di lunghezza due volte lo spessore di rivestimento e poste ad interasse di mm 100; c) posizionamento della lastra inferiore su quelle del punto b) mediante graffatura di testa con graffe di caratteristica come quelle sopra descritte. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,44	24,89500	10,95380
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0060.0006.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	2,2	25,42816	55,94195
SAR24_SL.0060.0006.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	0,1	25,42816	2,54282

			Importo senza S.G e Utili	**102,89969** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23152**		Spese generali (15% di A)	**15,43495** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,83346** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,40359**	**33,34%**	Totale	**130,16810** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**130,17** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Protezione scatolare di pilastri metallici, realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento, in corrispondenza delle linee di giunzione fra le ali del profilo, di spezzoni di lastra aventi larghezza di mm 100; b) posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale, in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di graffe da mm 50 poste ad un interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,44	24,89500	10,95380
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0060.0006.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	1,1	25,42816	27,97098
SAR24_SL.0060.0006.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	0,05	25,42816	1,27141

			Importo senza S.G e Utili	**75,23868** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16929**		Spese generali (15% di A)	**11,28580** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,65245** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,69867**	**46,96%**	Totale	**95,17693** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **95,18** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0070**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Protezione resistente al fuoco di tramezzo in laterizio forato da 80 mm con lato esterno intonacato con spessore minimo intonaco mm 10; eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 8. Fornite e date in opera applicate direttamente sul tramezzo con l'impiego di tasselli metallici ad espansione. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0060.0006.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	1,1	25,42816	27,97098

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10519**		Importo senza S.G e Utili	**46,75005** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,01251** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,37626** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,46900**	**29,54%**	Totale	**59,13882** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,14** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0071**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Protezione resistente al fuoco di tiranterie metalliche mediante coppelle in silicato di calcio, esente da amianto, omologate classe 0, certificate sino a REI 120 in relazione al certificato di prova, rilasciato da laboratori autorizzati per prove su tiranti in trazione. Le coppelle certificate saranno tenute in posizione da un guscio di lamiera zincata chiusa a seconda delle esigenze tecniche mediante graffa metallica, viti autofilettanti, o con filo in acciaio, in conformità alle condizioni seguite in fase di certificazione. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50. Incluso fornitura di: dichiarazione conformità del materiale, dichiarazione di fornitura riportante quantità e destinazione del materiale fornito, certificato del rapporto di prova ed incluse tutte le certificazione previste dalla vigente normativa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0060.0006.0002	Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m	1,1	26,19141	28,81055
SAR24_SL.0060.0006.0003	Accessori per fissaggio coppella in silicato di calcio	m	1	5,92978	5,92978

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12235**		Importo senza S.G e Utili	**54,37590** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,15638** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,25323** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,71795**	**25,76%**	Totale	**68,78551** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,79** m

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0005.0072**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Protezione resistente al fuoco di elementi strutturali in calcestruzzo armato, eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 10. Lastre fornite e date in opera applicate direttamente sull'elemento strutturale con le seguenti modalità: posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale; in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'impiego di graffe di lunghezza due volte lo spessore delle lastre di protezione con interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata

rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,44	24,89500	10,95380
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0060.0006.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	1,1	25,42816	27,97098
SAR24_SL.0060.0006.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	0,05	25,42816	1,27141

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16929**		Importo senza S.G e Utili	**75,23868** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,28580** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,65245** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,69867**	**46,96%**	Totale	**95,17693** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**95,18** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0073

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Protezione resistente al fuoco di elementi strutturali in calcestruzzo armato, eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 20. Lastre fornite e date in opera applicate direttamente sull'elemento strutturale con le seguenti modalità: posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale; in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'impiego di graffe di lunghezza due volte lo spessore delle lastre di protezione con interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,44	24,89500	10,95380
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0060.0006.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	2,2	25,42816	55,94195
SAR24_SL.0060.0006.0001	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	m²	0,1	25,42816	2,54282

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23508**		Importo senza S.G e Utili	**104,48106** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,67216** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,01532** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,98496**	**34,04%**	Totale	**132,16854** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**132,17** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m², in relazione all'omologazione ottenuta. Fornito e dato in opera applicato sul rivestimento intumescente sottostante asciutto e completamente essiccato; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura

preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per m² di vernice effettivamente spruzzata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,288	29,99500	8,63856
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0333	31,62750	1,05320
SAR24_SL.0060.0005.0001	Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	kg	0,5	9,45078	4,72539

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04683**		Importo senza S.G e Utili	**20,81327** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,12199** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,39353** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,52014**	**55,15%**	Totale	**26,32879** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELLENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,015	47,46228	0,71193
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0048.0002.0002	PITTURA idrorepellente e traspirante ai SILOSSANI	kg	0,25	12,00131	3,00033
SAR24_PR.0048.0005.0003	FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	l	0,2	4,56832	0,91366
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02716**		Importo senza S.G e Utili	**12,06938** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,81041** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,38798** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,93766**	**45,44%**	Totale	**15,26777** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,27** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante e idrorepellente a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sposrco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RASATO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,015	47,46228	0,71193
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0048.0002.0003	RIVESTIMENTO RASATO, idrorepellente e traspirante ai Silossani	kg	2	10,24156	20,48312
SAR24_PR.0048.0005.0003	FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	l	0,2	4,56832	0,91366
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06486**	Importo senza S.G e Utili	**28,82779** (A)
		Spese generali (15% di A)	**4,32417** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,31520** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,21328** **17,04%**	Totale	**36,46716** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**36,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0005.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature

Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante e idrorepellente a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sposrco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RUSTICO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,015	47,46228	0,71193
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_PR.0048.0002.0004	RIVESTIMENTO RUSTICO, idrorepellente e traspirante ai Silossani	kg	2	4,04400	8,08800
SAR24_PR.0048.0005.0003	FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	l	0,2	4,56832	0,91366
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03697**	Importo senza S.G e Utili	**16,43267** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,46490** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,88976** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,21328** **29,89%**	Totale	**20,78733** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**20,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074
SAR24_SL.0051.0002.0001	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	cad.	1	686,10765	686,10765

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,77822**	Importo senza S.G e Utili	**790,32037** (A)
		Spese generali (15% di A)	**118,54806** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**90,88684** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,87704** **10,29%**	Totale	**999,75527** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **999,76** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0189	195,57217	3,69631
SAR24_SL.0051.0002.0002	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	cad.	1	714,66335	714,66335

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,84291**		Importo senza S.G e Utili	**819,07164** (A)
			Spese generali (15% di A)	**122,86075** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**94,19324** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,91545**	**9,93%**	Totale	**1.036,12563** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.036,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0003	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	cad.	1	739,79236	739,79236

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,89994**		Importo senza S.G e Utili	**844,41578** (A)
			Spese generali (15% di A)	**126,66237** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**97,10782** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**9,64%**	Totale	**1.068,18597** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.068,19** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0004	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	cad.	1	753,49910	753,49910

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,93078**		Importo senza S.G e Utili	**858,12252** (A)
			Spese generali (15% di A)	**128,71838** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**98,68409** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**9,48%**	Totale	**1.085,52499** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.085,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074
SAR24_SL.0051.0002.0005	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	cad.	1	799,18821	799,18821

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,03265**		Importo senza S.G e Utili	**903,40093** (A)
			Spese generali (15% di A)	**135,51014** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**103,89111** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,87704**	**9,00%**	Totale	**1.142,80218** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.142,80** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0189	195,57217	3,69631
SAR24_SL.0051.0002.0006	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	cad.	1	835,16294	835,16294

			Importo senza S.G e Utili	**939,57123** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,11404**		Spese generali (15% di A)	**140,93568** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**108,05069** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,91545**	**8,66%**	Totale	**1.188,55760** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.188,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0007	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica	cad.	1	876,28314	876,28314

alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,20704**		Importo senza S.G e Utili	**980,90656** (A)
			Spese generali (15% di A)	**147,13598** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**112,80425** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**8,30%**	Totale	**1.240,84679** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.240,85** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0008	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	cad.	1	920,26435	920,26435

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,30600**		Importo senza S.G e Utili	**1.024,88777** (A)
			Spese generali (15% di A)	**153,73317** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**117,86209** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**7,94%**	Totale	**1.296,48303** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.296,48** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0004.0001	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.	cad.	1	244,43675	244,43675

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,54998**		Importo senza S.G e Utili	**244,43675** (A)
			Spese generali (15% di A)	**36,66551** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,11023** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**309,21249** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**309,21** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0004.0002	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.	cad.	1	429,47765	429,47765

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96632**	Importo senza S.G e Utili	**429,47765** (A)
		Spese generali (15% di A)	**64,42165** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**49,38993** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**543,28923** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**543,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0004.0003	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.	cad.	1	422,62429	422,62429

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95090**	Importo senza S.G e Utili	**422,62429** (A)
		Spese generali (15% di A)	**63,39364** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**48,60179** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**534,61972** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**534,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0004.0004	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.	cad.	1	815,55065	815,55065

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,83499**	Importo senza S.G e Utili	**815,55065** (A)
		Spese generali (15% di A)	**122,33260** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**93,78832** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.031,67157** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.031,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0004.0005	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.	cad.	1	488,87350	488,87350

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,09997**	Importo senza S.G e Utili	**488,87350** (A)
		Spese generali (15% di A)	**73,33102** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**56,22045** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**618,42497** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**618,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0004.0006	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.	cad.	1	858,95531	858,95531

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,93265**	Importo senza S.G e Utili	**858,95531** (A)
		Spese generali (15% di A)	**128,84330** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**98,77986** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.086,57847** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.086,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0004.0007	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm.	cad.	1	845,24857	845,24857

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,90181**	Importo senza S.G e Utili	**845,24857** (A)
		Spese generali (15% di A)	**126,78729** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**97,20359** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1.069,23945** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.069,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0004.0008	MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm	cad.	1	1.631,10130	1.631,10130

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,66998**	Importo senza S.G e Utili	**1.631,10130** (A)
		Spese generali (15% di A)	**244,66520** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**187,57665** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2.063,34315** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.063,34** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0005.0001	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	cad.	1	149,63184	149,63184
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38587**	Importo senza S.G e Utili	**171,49609** (A)
		Spese generali (15% di A)	**25,72441** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**19,72205** (C)

Manodopera sul totale articolo	**21,86425**	**10,08%**	Totale	**216,94255** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**216,94** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0018**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0009	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad unanta, HVM 1815/2610, LVM 620/1340, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	1	1.516,50727	1.516,50727

			Importo senza S.G e Utili	**1.621,13069** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,64754**		Spese generali (15% di A)	**243,16960** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**186,43003** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**5,02%**	Totale	**2.050,73032** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.050,73** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0019**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144

SAR24_SL.0051.0002.0010	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	1	2.597,05476	2.597,05476

			Importo senza S.G e Utili	**2.701,67818** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,07878**		Spese generali (15% di A)	**405,25173** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**310,69299** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**3,01%**	Totale	**3.417,62290** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.417,62** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0011	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	1	3.105,34614	3.105,34614

			Importo senza S.G e Utili	**3.209,96956** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,22243**		Spese generali (15% di A)	**481,49543** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**369,14650** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**2,54%**	Totale	**4.060,61149** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.060,61** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 200 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T

98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0012	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m²	1	1.526,78732	1.526,78732

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,67067**		Importo senza S.G e Utili	**1.631,41074** (A)
			Spese generali (15% di A)	**244,71161** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**187,61224** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**4,99%**	Totale	**2.063,73459** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.063,73** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 200 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0013	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin.	m²	1	2.626,75269	2.626,75269

ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.

			Importo senza S.G e Utili	**2.731,37611** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,14560**		Spese generali (15% di A)	**409,70642** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**314,10825** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**2,98%**	Totale	**3.455,19078** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.455,19** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia	m^3	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0014	PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+ 1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro tipo europeo (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	m^2	1	3.135,04406	3.135,04406

			Importo senza S.G e Utili	**3.239,66748** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,28925**		Spese generali (15% di A)	**485,95012** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**372,56176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**2,51%**	Totale	**4.098,17936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.098,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0005.0002	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	cad.	1	198,74764	198,74764
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49638**		Importo senza S.G e Utili	**220,61189** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,09178** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,37037** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,86425**	**7,83%**	Totale	**279,07404** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**279,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia	m^3	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0015	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	2.192,70612	2.192,70612

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,16899**		Importo senza S.G e Utili	**2.297,32954** (A)
			Spese generali (15% di A)	**344,59943** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**264,19290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**3,54%**	Totale	**2.906,12187** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.906,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci

manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0016	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	2.999,11895	2.999,11895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,98342**		Importo senza S.G e Utili	**3.103,74237** (A)
			Spese generali (15% di A)	**465,56136** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**356,93037** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**2,62%**	Totale	**3.926,23410** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.926,23** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0006.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0017	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro,	cad.	1	3.665,03776	3.665,03776

installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.

			Importo senza S.G e Utili	**3.769,66118** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,48174**		Spese generali (15% di A)	**565,44918** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**433,51104** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**2,16%**	Totale	**4.768,62140** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.768,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0018	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	3.151,03525	3.151,03525

			Importo senza S.G e Utili	**3.255,65867** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,32523**		Spese generali (15% di A)	**488,34880** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**374,40075** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**2,50%**	Totale	**4.118,40822** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.118,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0019	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	3.755,27375	3.755,27375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,68477**		Importo senza S.G e Utili	**3.859,89717** (A)
			Spese generali (15% di A)	**578,98458** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**443,88818** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**2,11%**	Totale	**4.882,76993** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.882,77** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0020	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	4.672,48268	4.672,48268

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,74849**		Importo senza S.G e Utili	**4.777,10610** (A)
			Spese generali (15% di A)	**716,56591** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**549,36720** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**1,70%**	Totale	**6.043,03921** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.043,04** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0031 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0021	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	3.527,97042	3.527,97042

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,17334**		Importo senza S.G e Utili	**3.632,59384** (A)
			Spese generali (15% di A)	**544,88908** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**417,74829** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**2,24%**	Totale	**4.595,23121** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.595,23** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0032 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0022	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata	cad.	1	4.105,93769	4.105,93769

rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**9,47376**		Importo senza S.G e Utili	**4.210,56111** (A)
			Spese generali (15% di A)	**631,58417** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**484,21453** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**1,93%**	Totale	**5.326,35981** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.326,36** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,02	195,57217	3,91144
SAR24_SL.0051.0002.0023	PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	cad.	1	5.276,72118	5.276,72118

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,10803**		Importo senza S.G e Utili	**5.381,34460** (A)
			Spese generali (15% di A)	**807,20169** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**618,85463** (C)
Manodopera sul totale articolo	**102,95771**	**1,51%**	Totale	**6.807,40092** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.807,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

SAR24_SL.0051.0003.0001	MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.	cad.	1	578,73824	578,73824

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,44398**		Importo senza S.G e Utili	**641,76999** (A)
			Spese generali (15% di A)	**96,26550** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,80355** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,25550**	**8,53%**	Totale	**811,83904** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**811,84** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0035**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 2.00 a 3.60 per altezza da 2.00 a 2.70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,043	47,46228	2,04088
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,48	29,99500	14,39760
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,48	27,79750	13,34280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,115	24,89500	2,86293
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,21	31,62750	6,64178
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0001.0001	SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70	m²	1	155,12257	155,12257

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46893**		Importo senza S.G e Utili	**208,41167** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,26175** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,96734** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,91652**	**20,07%**	Totale	**263,64076** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**263,64** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0036**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 3.60 a 4.50 per altezza da 2.10 a 2.70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,043	47,46228	2,04088
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,48	29,99500	14,39760
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,48	27,79750	13,34280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,115	24,89500	2,86293
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,21	31,62750	6,64178
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0001.0002	SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70	m²	1	195,13770	195,13770

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55896**		Importo senza S.G e Utili	**248,42680** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,26402** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,56908** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,91652**	**16,84%**	Totale	**314,25990** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**314,26** m²

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0013.0006.0037 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 4.50 a 5.00 per altezza da 2.10 a 2.70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,043	47,46228	2,04088
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,48	29,99500	14,39760
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,48	27,79750	13,34280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,115	24,89500	2,86293
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,21	31,62750	6,64178
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0001.0003	SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70	m²	1	218,00348	218,00348

			Importo senza S.G e Utili	**271,29258** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61041**		Spese generali (15% di A)	**40,69389** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,19865** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,91652**	**15,42%**	Totale	**343,18512** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**343,19** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0038 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO COSTITUITA DA MAGLIE DI FERRO IN ELEMENTI TUBOLARI ZINCATI, completa di rullo, guide verticali in acciaio, molle di compensazione, maniglia e serratrura; data in opera compreso il fissaggio delle guide alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,043	47,46228	2,04088
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,48	29,99500	14,39760
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,48	27,79750	13,34280
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,115	24,89500	2,86293
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,48	24,89500	11,94960
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,21	31,62750	6,64178
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0001.0004	SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tubolari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm	m²	1	177,22851	177,22851

			Importo senza S.G e Utili	**230,51761** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51866**		Spese generali (15% di A)	**34,57764** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,50952** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,91652**	**18,15%**	Totale	**291,60477** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**291,60** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0039 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER PORTA BASCULANTE, dimensioni massime 3.20x2.50 di altezza, ad uso non intensivo, completa di centralina di controllo, radio ricevente-trasmittente monocanale con sblocco esterno a chiave, timer di chiusura automatica e lampada di illuminazione; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0064.0002.0001	MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per BASCULANTE con incorporata centralina di controllo, radio ricevente monocanale, timer di chiusura automatico e lampeggio; 1 radio trasmettitore monocanale, sblocco a chiave	cad.	1	1.918,94270	1.918,94270
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,6	29,99500	47,99200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351

		Importo senza S.G e Utili	**2.010,40159** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,52340**	Spese generali (15% di A)	**301,56024** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**231,19618** (C)
Manodopera sul totale articolo	**89,80869** **3,53%**	Totale	**2.543,15801** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.543,16** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente- trasmittente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura- chiusura portata 350 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0064.0002.0002	MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per SERRANDA AD AVVOLGERE con dispositivo anticaduta, centralina, freno elettromagnetico, radio ricevente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore, pulsantiera etc.. portata kg.350	cad.	1	2.809,88039	2.809,88039
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

		Importo senza S.G e Utili	**2.924,72715** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,58064**	Spese generali (15% di A)	**438,70907** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**336,34362** (C)
Manodopera sul totale articolo	**112,36360** **3,04%**	Totale	**3.699,77984** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.699,78** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente- trasmittente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura- chiusura portata 750 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0064.0002.0003	MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per SERRANDA AD AVVOLGERE con dispositivo anticaduta, centralina, freno elettromagnetico, radio ricevente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore, pulsantiera etc.. portata kg.750	cad.	1	3.049,74823	3.049,74823
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

		Importo senza S.G e Utili	**3.164,59499** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,12034**	Spese generali (15% di A)	**474,68925** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**363,92842** (C)
Manodopera sul totale articolo	**112,36360** **2,81%**	Totale	**4.003,21266** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.003,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso non intensivo, completa di freno, selettore, pulsantiera o chiave; data in opera compreso la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura portata 350 kg

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0064.0002.0004	MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO per serranda ad avvolgere, per USO NON INTENSIVO, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg.350	cad.	1	479,73568	479,73568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351

			Importo senza S.G e Utili	**537,66913** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,20976**		Spese generali (15% di A)	**80,65037** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,83195** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,28325**	**8,28%**	Totale	**680,15145** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**680,15** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0043**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso non intensivo, completa di freno, selettore, pulsantiera o chiave; data in opera compreso la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura portata 700 kg, con due motori

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0064.0002.0005	MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO per serranda ad avvolgere, per USO NON INTENSIVO, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg.700, con due motori	cad.	1	879,51541	879,51541
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351

			Importo senza S.G e Utili	**937,44886** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,10926**		Spese generali (15% di A)	**140,61733** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**107,80662** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,28325**	**4,75%**	Totale	**1.185,87281** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.185,87** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0044**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SERRANDA SCORREVOLE AD ELEMENTI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, completa di guida superiore, ruote a cuscinetto, angolare inferiore con perno da murare, serratura e maniglia; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura- chiusura spessore 8/10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2667	27,79750	7,41359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0001.0005	SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm	m²	1	180,65837	180,65837

			Importo senza S.G e Utili	**206,91444** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46556**		Spese generali (15% di A)	**31,03717** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,79516** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,13175**	**10,37%**	Totale	**261,74677** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**261,75** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0045**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SERRANDA SCORREVOLE AD ELEMENTI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, completa di guida superiore, ruote a cuscinetto, angolare inferiore con perno da murare, serratura e maniglia; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura- chiusura spessore 10/10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2667	27,79750	7,41359

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0001.0006	SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm	m²	1	203,52416	203,52416

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51701**		Importo senza S.G e Utili	**229,78023** (A)
			Spese generali (15% di A)	**34,46703** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,42473** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,13175**	**9,33%**	Totale	**290,67199** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**290,67** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CANCELLETTO RIDUCIBILE REALIZZATO CON DOGHE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, spessore 12/10 mm, completo di guida di scorrimento fissa e serratura, dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2667	27,79750	7,41359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0002.0001	CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm.	m²	1	169,22548	169,22548

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43983**		Importo senza S.G e Utili	**195,48155** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,32223** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,48038** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,13175**	**10,97%**	Totale	**247,28416** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**247,28** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0003.0001	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.	cad.	1	217,81240	217,81240

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72531**		Importo senza S.G e Utili	**322,35891** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,35384** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,07127** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**26,05%**	Totale	**407,78402** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**407,78** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0003.0002	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m.	cad.	1	288,63053	288,63053

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,88465**		Importo senza S.G e Utili	**393,17704** (A)
			Spese generali (15% di A)	**58,97656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**45,21536** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**21,36%**	Totale	**497,36896** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**497,37** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0003.0003	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.	cad.	1	332,03518	332,03518

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98231**		Importo senza S.G e Utili	**436,58169** (A)
			Spese generali (15% di A)	**65,48725** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**50,20689** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**19,23%**	Totale	**552,27583** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**552,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0003.0004	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.	cad.	1	354,87974	354,87974

			Importo senza S.G e Utili	**459,42625** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,03371**		Spese generali (15% di A)	**68,91394** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,83402** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**18,28%**	Totale	**581,17421** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**581,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0003.0005	Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad encoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.	cad.	1	377,72430	377,72430

			Importo senza S.G e Utili	**482,27081** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,08511**		Spese generali (15% di A)	**72,34062** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**55,46114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**17,41%**	Totale	**610,07257** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**610,07** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0052**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0004.0001	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad.	1	223,52354	223,52354

			Importo senza S.G e Utili	**328,07005** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,73816**		Spese generali (15% di A)	**49,21051** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,72806** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**25,59%**	Totale	**415,00862** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**415,01** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0053**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0004.0002	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad.	1	274,92379	274,92379

			Importo senza S.G e Utili	**379,47030** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85381**		Spese generali (15% di A)	**56,92054** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,63908** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**22,13%**	Totale	**480,02992** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**480,03** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0054**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0052.0004.0003	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad.	1	529,00993	529,00993

			Importo senza S.G e Utili	**633,55644** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,42550**		Spese generali (15% di A)	**95,03347** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**72,85899** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**13,25%**	Totale	**801,44890** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**801,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0053.0001.0001	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.	m²	1	143,68968	143,68968

			Importo senza S.G e Utili	**249,02881** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56031**		Spese generali (15% di A)	**37,35432** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,63831** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**33,72%**	Totale	**315,02144** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**315,02** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio

preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0053.0001.0002	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	m²	1	149,40612	149,40612

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57318**		Importo senza S.G e Utili	**254,74525** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,21179** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,29570** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**32,96%**	Totale	**322,25274** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**322,25** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0053.0001.0003	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di	m²	1	166,55546	166,55546

chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61176**		Importo senza S.G e Utili	**271,89459** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,78419** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,26788** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**30,88%**	Totale	**343,94666** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**343,95** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0058**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0053.0001.0004	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	m²	1	177,98836	177,98836

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63749**		Importo senza S.G e Utili	**283,32749** (A)
			Spese generali (15% di A)	**42,49912** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,58266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**29,64%**	Totale	**358,40927** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**358,41** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0059**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0053.0001.0005	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq	m²	1	177,98836	177,98836

			Importo senza S.G e Utili	**283,32749** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63749**		Spese generali (15% di A)	**42,49912** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,58266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**29,64%**	Totale	**358,40927** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**358,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0053.0001.0006	PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo europeo fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq	m²	1	177,98836	177,98836

			Importo senza S.G e Utili	**283,32749** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63749**		Spese generali (15% di A)	**42,49912** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,58266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**29,64%**	Totale	**358,40927** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **358,41** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0061**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0053.0002.0001	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500	cad.	1	1.699,70648	1.699,70648

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,06135**		Importo senza S.G e Utili	**1.805,04561** (A)
			Spese generali (15% di A)	**270,75684** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**207,58024** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**4,65%**	Totale	**2.283,38269** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.283,38** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0062**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0053.0002.0002	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco.	cad.	1	1.878,05962	1.878,05962

Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500

			Importo senza S.G e Utili	**1.983,39875** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,46265**		Spese generali (15% di A)	**297,50981** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**228,09086** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**4,23%**	Totale	**2.508,99942** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.509,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3000. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0053.0002.0003	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muroo L x H fino a mm 3500 x 3000	cad.	1	2.130,72657	2.130,72657

			Importo senza S.G e Utili	**2.236,06570** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,03115**		Spese generali (15% di A)	**335,40986** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**257,14756** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481**	**3,76%**	Totale	**2.828,62312** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.828,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0053.0002.0004	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500	cad.	1	2.816,70018	2.816,70018

		Importo senza S.G e Utili	**2.922,03931** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,57459**	Spese generali (15% di A)	**438,30590** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**336,03452** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481** **2,87%**	Totale	**3.696,37973** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.696,38** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0065

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,6	31,62750	18,97650
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0053.0002.0005	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000	cad.	1	2.624,62756	2.624,62756

		Importo senza S.G e Utili	**2.729,96669** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,14243**	Spese generali (15% di A)	**409,49500** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**313,94617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,21481** **3,08%**	Totale	**3.453,40786** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.453,41** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0066 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni fino a 7,5 m² o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0065.0002.0006	MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni fino a 7,5 m² o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.	cad.	1	616,80301	616,80301
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351

			Importo senza S.G e Utili	**674,73646** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,51816**		Spese generali (15% di A)	**101,21047** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,59469** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,28325**	**6,59%**	Totale	**853,54162** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**853,54** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0067** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni oltre 7,5 m² o altezza massima mm 3000, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0065.0002.0007	MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni oltre 7,5 m² o altezza massima mm 3000, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.	cad.	1	693,33227	693,33227
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351

			Importo senza S.G e Utili	**751,26572** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,69035**		Spese generali (15% di A)	**112,68986** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,39556** (C)
Manodopera sul totale articolo	**56,28325**	**5,92%**	Totale	**950,35114** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**950,35** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0068** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR PREZZO DI PORTONE SEZIONALE per fornitura con griglia di aerazione sempre aperta a superficie liscia dimensioni mm 480 x 98 con superficie di aerazione 250 cmq.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0065.0002.0008	MAGGIOR PREZZO DI PORTONE SEZIONALE per fornitura con griglia di aerazione sempre aperta a superficie liscia dimensioni mm 480 x 98 con superficie di aerazione 250 cmq.	cad.	1	51,40025	51,40025

			Importo senza S.G e Utili	**51,40025** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11565**		Spese generali (15% di A)	**7,71004** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,91103** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**65,02132** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,02** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0069** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0046	47,46228	0,21833
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0046	31,62750	0,14549
SAR24_SL.0054.0001.0001	CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	m²	1,03	21,57942	22,22680

			Importo senza S.G e Utili	**29,10010** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06548**		Spese generali (15% di A)	**4,36502** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,34651** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,05901**	**19,18%**	Totale	**36,81163** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,81** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0046	47,46228	0,21833
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0046	31,62750	0,14549
SAR24_SL.0054.0001.0002	CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	m²	1,03	27,34197	28,16223

			Importo senza S.G e Utili	**35,03553** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07883**		Spese generali (15% di A)	**5,25533** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,02909** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,05901**	**15,93%**	Totale	**44,31995** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,32** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0046	47,46228	0,21833
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0046	31,62750	0,14549
SAR24_SL.0054.0001.0003	CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	m²	1,03	32,87689	33,86320

			Importo senza S.G e Utili	**40,73650** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09166**		Spese generali (15% di A)	**6,11048** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,68470** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,05901**	**13,70%**	Totale	**51,53168** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,53** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0072 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0048	47,46228	0,22782
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1524	29,99500	4,57124
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0762	24,89500	1,89700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0048	31,62750	0,15181
SAR24_SL.0054.0001.0004	CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	m²	1,03	42,78464	44,06818

			Importo senza S.G e Utili	**51,26135** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11534**		Spese generali (15% di A)	**7,68920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,89506** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,36939**	**11,36%**	Totale	**64,84561** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,85** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0073 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0048	47,46228	0,22782
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1524	29,99500	4,57124
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0762	24,89500	1,89700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0048	31,62750	0,15181
SAR24_SL.0054.0001.0005	CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	m²	1,03	56,28650	57,97510

			Importo senza S.G e Utili	**65,16827** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14663**		Spese generali (15% di A)	**9,77524** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,49435** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,36939**	**8,94%**	Totale	**82,43786** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,44** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0074 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0048	47,46228	0,22782
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1524	29,99500	4,57124
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0762	24,89500	1,89700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0048	31,62750	0,15181
SAR24_SL.0054.0001.0006	CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	m²	1,03	68,51843	70,57398

			Importo senza S.G e Utili	**77,76715** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17498**		Spese generali (15% di A)	**11,66507** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**8,94322** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,36939**	**7,49%**	Totale	**98,37544** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,38** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0054.0001.0001	CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	m²	1,03	21,57942	22,22680

			Importo senza S.G e Utili	**29,80344** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06706**		Spese generali (15% di A)	**4,47052** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,42740** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,71073**	**20,45%**	Totale	**37,70136** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,70** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0054.0001.0002	CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	m²	1,03	27,34197	28,16223

			Importo senza S.G e Utili	**35,73887** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08041**		Spese generali (15% di A)	**5,36083** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,10997** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,71073**	**17,06%**	Totale	**45,20967** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,21** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0054.0001.0003	CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	m²	1,03	32,87689	33,86320

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09324**		Importo senza S.G e Utili	**41,43984** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,21598** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,76558** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,71073**	**14,71%**	Totale	**52,42140** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,42** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0053	47,46228	0,25155
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1684	29,99500	5,05116
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0842	24,89500	2,09616
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0053	31,62750	0,16763
SAR24_SL.0054.0001.0004	CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	m²	1,03	42,78464	44,06818

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11708**		Importo senza S.G e Utili	**52,03752** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,80563** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,98432** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,08919**	**12,29%**	Totale	**65,82747** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0079

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0053	47,46228	0,25155
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1684	29,99500	5,05116
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0842	24,89500	2,09616
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0053	31,62750	0,16763
SAR24_SL.0054.0001.0005	CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	m²	1,03	56,28650	57,97510

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14838**		Importo senza S.G e Utili	**65,94444** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,89167** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,58361** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,08919**	**9,70%**	Totale	**83,41972** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,42** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0080

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0053	47,46228	0,25155

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1684	29,99500	5,05116
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0842	24,89500	2,09616
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0053	31,62750	0,16763
SAR24_SL.0054.0001.0006	CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	m²	1,03	68,51843	70,57398

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17672**		Importo senza S.G e Utili	**78,54332** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,78150** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,03248** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,08919**	**8,14%**	Totale	**99,35730** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,36** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0081

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0001	CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	m²	1,03	21,57942	22,22680

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06893**		Importo senza S.G e Utili	**30,63375** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,59506** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,52288** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**21,97%**	Totale	**38,75169** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0002	CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	m²	1,03	27,34197	28,16223

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08228**		Importo senza S.G e Utili	**36,56918** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,48538** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,20546** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**18,40%**	Totale	**46,26002** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0003	CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	m²	1,03	32,87689	33,86320

			Importo senza S.G e Utili	**42,27015** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09511**		Spese generali (15% di A)	**6,34052** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,86107** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**15,92%**	Totale	**53,47174** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0084

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0004	CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	m²	1,03	42,78464	44,06818

			Importo senza S.G e Utili	**52,95769** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11915**		Spese generali (15% di A)	**7,94365** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,09013** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088**	**13,41%**	Totale	**66,99147** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**66,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0085

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0005	CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	m²	1,03	56,28650	57,97510

			Importo senza S.G e Utili	**66,86461** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15045**		Spese generali (15% di A)	**10,02969** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,68943** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088**	**10,62%**	Totale	**84,58373** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**84,58** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0086 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0006	CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	m²	1,03	68,51843	70,57398

			Importo senza S.G e Utili	**79,46349** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17879**		Spese generali (15% di A)	**11,91952** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,13830** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088**	**8,93%**	Totale	**100,52131** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**100,52** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0087 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0001	CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	m²	1,03	21,57942	22,22680

			Importo senza S.G e Utili	**30,83491** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06938**		Spese generali (15% di A)	**4,62524** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,54601** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**21,82%**	Totale	**39,00616** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,01** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0088 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0002	CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	m²	1,03	27,34197	28,16223

			Importo senza S.G e Utili	**36,77034** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08273**		Spese generali (15% di A)	**5,51555** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**4,22859** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**18,30%**	Totale	**46,51448** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,51** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0089

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0003	CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	m²	1,03	32,87689	33,86320

			Importo senza S.G e Utili	**42,47131** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09556**		Spese generali (15% di A)	**6,37070** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,88420** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**15,84%**	Totale	**53,72621** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,73** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0090

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0004	CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	m²	1,03	42,78464	44,06818

			Importo senza S.G e Utili	**53,15885** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11961**		Spese generali (15% di A)	**7,97383** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,11327** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088**	**13,36%**	Totale	**67,24595** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,25** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0091

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0005	CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	m²	1,03	56,28650	57,97510

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15172**	Importo senza S.G e Utili	**67,43121** (A)
		Spese generali (15% di A)	**10,11468** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,75459** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088** **10,53%**	Totale	**85,30048** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**85,30** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0092

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0006	CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	m²	1,03	68,51843	70,57398

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18007**	Importo senza S.G e Utili	**80,03009** (A)
		Spese generali (15% di A)	**12,00451** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,20346** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088** **8,87%**	Totale	**101,23806** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**101,24** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0046	47,46228	0,21833
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0046	31,62750	0,14549
SAR24_SL.0054.0001.0007	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	m²	1,03	32,50550	33,48067

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09080**	Importo senza S.G e Utili	**40,35397** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,05310** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,64071** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,05901** **13,83%**	Totale	**51,04778** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**51,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0046	47,46228	0,21833

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0046	31,62750	0,14549
SAR24_SL.0054.0001.0008	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	m²	1,03	39,47807	40,66241

			Importo senza S.G e Utili	**47,53571** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10696**		Spese generali (15% di A)	**7,13036** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,46661** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,05901**	**11,74%**	Totale	**60,13268** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,13** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0046	47,46228	0,21833
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0046	31,62750	0,14549
SAR24_SL.0054.0001.0009	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	m²	1,03	45,81567	47,19014

			Importo senza S.G e Utili	**54,06344** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12164**		Spese generali (15% di A)	**8,10952** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,21730** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,05901**	**10,32%**	Totale	**68,39026** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,39** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0096

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0048	47,46228	0,22782
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1524	29,99500	4,57124
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0762	24,89500	1,89700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0048	31,62750	0,15181
SAR24_SL.0054.0001.0010	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	m²	1,03	56,15471	57,83935

			Importo senza S.G e Utili	**65,03252** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14632**		Spese generali (15% di A)	**9,75488** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,47874** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,36939**	**8,96%**	Totale	**82,26614** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,27** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0097

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0048	47,46228	0,22782
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1524	29,99500	4,57124
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0762	24,89500	1,89700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0048	31,62750	0,15181
SAR24_SL.0054.0001.0011	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	m²	1,03	77,57558	79,90285

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19597**		Importo senza S.G e Utili	**87,09602** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,06440** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,01604** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,36939**	**6,69%**	Totale	**110,17646** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110,18** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0098

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0048	47,46228	0,22782
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1524	29,99500	4,57124
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0095	24,89500	0,23650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0762	24,89500	1,89700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0048	31,62750	0,15181
SAR24_SL.0054.0001.0012	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	m²	1,03	97,65465	100,58429

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24250**		Importo senza S.G e Utili	**107,77746** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,16662** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,39441** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,36939**	**5,41%**	Totale	**136,33849** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**136,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0099

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0054.0001.0007	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	m²	1,03	32,50550	33,48067

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09238**		Importo senza S.G e Utili	**41,05731** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,15860** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,72159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,71073**	**14,85%**	Totale	**51,93750** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,94** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0100 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0054.0001.0008	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	m²	1,03	39,47807	40,66241

			Importo senza S.G e Utili	**48,23905** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10854**		Spese generali (15% di A)	**7,23586** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,54749** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,71073**	**12,64%**	Totale	**61,02240** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,02** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0101 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0054.0001.0009	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	m²	1,03	45,81567	47,19014

			Importo senza S.G e Utili	**54,76678** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12323**		Spese generali (15% di A)	**8,21502** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,29818** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,71073**	**11,13%**	Totale	**69,27998** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,28** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0102 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0053	47,46228	0,25155
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1684	29,99500	5,05116
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0842	24,89500	2,09616
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0053	31,62750	0,16763
SAR24_SL.0054.0001.0010	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	m²	1,03	56,15471	57,83935

			Importo senza S.G e Utili	**65,80869** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14807**		Spese generali (15% di A)	**9,87130** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**7,56800** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,08919**	**9,72%**	Totale	**83,24799** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,25** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0103**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0053	47,46228	0,25155
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1684	29,99500	5,05116
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0842	24,89500	2,09616
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0053	31,62750	0,16763
SAR24_SL.0054.0001.0011	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	m²	1,03	77,57558	79,90285

			Importo senza S.G e Utili	**87,87219** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19771**		Spese generali (15% di A)	**13,18083** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,10530** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,08919**	**7,28%**	Totale	**111,15832** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,16** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0104**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0053	47,46228	0,25155
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1684	29,99500	5,05116
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0105	24,89500	0,26140
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0842	24,89500	2,09616
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0053	31,62750	0,16763
SAR24_SL.0054.0001.0012	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	m²	1,03	97,65465	100,58429

			Importo senza S.G e Utili	**108,55363** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24425**		Spese generali (15% di A)	**16,28304** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,48367** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,08919**	**5,89%**	Totale	**137,32034** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**137,32** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0105**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0007	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	m²	1,03	32,50550	33,48067

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09425**		Importo senza S.G e Utili	**41,88762** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,28314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,81708** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**16,07%**	Totale	**52,98784** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0106

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0008	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	m²	1,03	39,47807	40,66241

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11041**		Importo senza S.G e Utili	**49,06936** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,36040** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,64298** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**13,71%**	Totale	**62,07274** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0107

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0009	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	m²	1,03	45,81567	47,19014

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12509**		Importo senza S.G e Utili	**55,59709** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,33956** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,39366** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**12,10%**	Totale	**70,33031** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0108

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0010	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	m²	1,03	56,15471	57,83935

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15014**		Importo senza S.G e Utili	**66,72886** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,00933** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,67382** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088**	**10,64%**	Totale	**84,41201** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**84,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0109

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0011	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	m²	1,03	77,57558	79,90285

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19978**		Importo senza S.G e Utili	**88,79236** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,31885** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,21112** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088**	**8,00%**	Totale	**112,32233** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,32** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0110

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0012	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	m²	1,03	97,65465	100,58429

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24632**		Importo senza S.G e Utili	**109,47380** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,42107** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,58949** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088**	**6,49%**	Totale	**138,48436** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**138,48** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0111

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0007	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	m²	1,03	32,50550	33,48067

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09470**		Importo senza S.G e Utili	**42,08878** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,31332** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,84021** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**15,99%**	Totale	**53,24231** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,24** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0112

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0008	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	m²	1,03	39,47807	40,66241

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11086**		Importo senza S.G e Utili	**49,27052** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,39058** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,66611** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**13,66%**	Totale	**62,32721** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0113

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0009	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	m²	1,03	45,81567	47,19014

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12555**		Importo senza S.G e Utili	**55,79825** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,36974** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,41680** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**12,06%**	Totale	**70,58479** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,58** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0114 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0010	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	m²	1,03	56,15471	57,83935

			Importo senza S.G e Utili	**67,29546** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15141**		Spese generali (15% di A)	**10,09432** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,73898** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088**	**10,55%**	Totale	**85,12876** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,13** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0115 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0011	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	m²	1,03	77,57558	79,90285

			Importo senza S.G e Utili	**89,35896** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20106**		Spese generali (15% di A)	**13,40384** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,27628** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088**	**7,94%**	Totale	**113,03908** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,04** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0116 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0012	CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	m²	1,03	97,65465	100,58429

			Importo senza S.G e Utili	**110,04040** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24759**		Spese generali (15% di A)	**16,50606** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**12,65465** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088**	**6,45%**	Totale	**139,20111** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**139,20** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0117**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0013	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3	m²	1,03	55,50777	57,17300

			Importo senza S.G e Utili	**66,14655** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14883**		Spese generali (15% di A)	**9,92198** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,60685** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**10,17%**	Totale	**83,67538** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,68** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0118**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0014	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 4	m²	1,03	62,69598	64,57686

			Importo senza S.G e Utili	**73,55041** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16549**		Spese generali (15% di A)	**11,03256** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,45830** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**9,15%**	Totale	**93,04127** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**93,04** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0119**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0015	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 5	m²	1,03	74,25702	76,48473

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19228**	Importo senza S.G e Utili	**85,45828** (A)
		Spese generali (15% di A)	**12,81874** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,82770** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256** **7,87%**	Totale	**108,10472** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**108,10** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0120

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0001.0016	CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 6	m²	1,03	95,76175	98,63460

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24320**	Importo senza S.G e Utili	**108,09071** (A)
		Spese generali (15% di A)	**16,21361** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**12,43043** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088** **6,57%**	Totale	**136,73475** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**136,73** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0121

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0017	CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3	m²	1,03	55,77134	57,44448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14944**	Importo senza S.G e Utili	**66,41803** (A)
		Spese generali (15% di A)	**9,96270** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,63807** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256** **10,13%**	Totale	**84,01880** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**84,02** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0122

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579

SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0018	CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4	m²	1,03	67,00891	69,01918

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17548**		Importo senza S.G e Utili	**77,99273** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,69891** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,96916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**8,63%**	Totale	**98,66080** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,66** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0123

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0001.0019	CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5	m²	1,03	77,07240	79,38457

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19881**		Importo senza S.G e Utili	**88,35812** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,25372** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,16118** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**7,62%**	Totale	**111,77302** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0124

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0002.0001	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3	m²	1,03	30,29416	31,20298

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08957**		Importo senza S.G e Utili	**39,81109** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,97166** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,57827** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**16,90%**	Totale	**50,36102** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,36** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0125

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0002.0002	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4	m²	1,03	36,01618	37,09667

			Importo senza S.G e Utili	**45,70478** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10284**		Spese generali (15% di A)	**6,85572** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,25605** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**14,72%**	Totale	**57,81655** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,82** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0126

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0002.0003	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5	m²	1,03	39,43198	40,61494

			Importo senza S.G e Utili	**49,58849** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11157**		Spese generali (15% di A)	**7,43827** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,70268** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**13,57%**	Totale	**62,72944** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,73** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0127

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0002.0004	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6	m²	1,03	51,43082	52,97374

			Importo senza S.G e Utili	**62,42985** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14047**		Spese generali (15% di A)	**9,36448** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,17943** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088**	**11,37%**	Totale	**78,97376** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0128

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SPECCHIO LUCE CRISTALLO COLORE BRONZO O GRIGIO PER FINESTRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0002.0005	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4	m²	1,03	45,71968	47,09127

			Importo senza S.G e Utili	**56,06482** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12615**		Spese generali (15% di A)	**8,40972** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,44745** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**12,00%**	Totale	**70,92199** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,92** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0129

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SPECCHIO LUCE CRISTALLO COLORE BRONZO O GRIGIO PER FINESTRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0059	47,46228	0,28003
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1882	29,99500	5,64506
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0118	24,89500	0,29376
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0941	24,89500	2,34262
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0059	31,62750	0,18660
SAR24_SL.0054.0002.0006	SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6	m²	1,03	61,71087	63,56220

			Importo senza S.G e Utili	**73,01831** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16429**		Spese generali (15% di A)	**10,95275** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,39711** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,98088**	**9,72%**	Totale	**92,36817** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**92,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0130

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm bianco trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0071	47,46228	0,33698
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1143	27,79750	3,17725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0054.0001.0020	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO	m²	1,03	62,46836	64,34241

TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022

				Importo senza S.G e Utili	**78,84760** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17741**			Spese generali (15% di A)	**11,82714** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**9,06747** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,97301**	**14,01%**		Totale	**99,74221** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**99,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0131

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0077	47,46228	0,36546
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2462	29,99500	7,38477
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1231	27,79750	3,42187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0154	24,89500	0,38338
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1231	24,89500	3,06457
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0077	31,62750	0,24353
SAR24_SL.0054.0001.0021	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	m²	1,03	73,09493	75,28778

				Importo senza S.G e Utili	**91,09922** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20497**			Spese generali (15% di A)	**13,66488** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**10,47641** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,01096**	**13,03%**		Totale	**115,24051** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**115,24** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0132

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11 mm bianco trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	114	0,01142	1,30188
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0001.0022	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	m²	1,03	101,89569	104,95256

				Importo senza S.G e Utili	**122,75619** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27620**			Spese generali (15% di A)	**18,41343** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**14,11696** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,42131**	**10,57%**		Totale	**155,28658** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**155,29** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0133

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 11-12 mm bianco trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	114	0,01142	1,30188
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0001.0023	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	m²	1,03	125,90431	129,68144

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33184**		Importo senza S.G e Utili	**147,48507** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,12276** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,96078** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,42131**	**8,80%**	Totale	**186,56861** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**186,57** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0134

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 19-21 mm bianco trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	176	0,01142	2,00992
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0054.0001.0024	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	m²	1,03	307,09512	316,30797

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,76187**		Importo senza S.G e Utili	**338,60842** (A)
			Spese generali (15% di A)	**50,79126** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,93997** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,85412**	**4,64%**	Totale	**428,33965** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**428,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0135

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm bronzo trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0071	47,46228	0,33698
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1143	27,79750	3,17725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0054.0001.0025	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE	m²	1,03	78,79757	81,16150

				Importo senza S.G e Utili	**95,66669** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21525**			Spese generali (15% di A)	**14,35000** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**11,00167** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,97301**	**11,55%**		Totale	**121,01836** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**121,02** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0136

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bronzo trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0077	47,46228	0,36546
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2462	29,99500	7,38477
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1231	27,79750	3,42187
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0154	24,89500	0,38338
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1231	24,89500	3,06457
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0077	31,62750	0,24353
SAR24_SL.0054.0001.0026	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE	m²	1,03	97,35514	100,27579

				Importo senza S.G e Utili	**116,08723** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26120**			Spese generali (15% di A)	**17,41308** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**13,35003** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,01096**	**10,22%**		Totale	**146,85034** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**146,85** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0137

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11 mm bronzo trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	114	0,01142	1,30188
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0001.0027	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)	m²	1,03	112,21077	115,57709

				Importo senza S.G e Utili	**133,38072** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30011**			Spese generali (15% di A)	**20,00711** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**15,33878** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,42131**	**9,73%**		Totale	**168,72661** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**168,73** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0138

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm, bianco, bianco latte, opaco.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	114	0,01142	1,30188
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0001.0028	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7	m²	1,03	97,35514	100,27579

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26568**		Importo senza S.G e Utili	**118,07942** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,71191** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,57913** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,42131**	**10,99%**	Totale	**149,37046** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**149,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0139

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco, bianco latte, opaco.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	114	0,01142	1,30188
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0001.0029	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9	m²	1	107,75408	107,75408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28250**		Importo senza S.G e Utili	**125,55771** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,83366** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,43914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,40637**	**10,33%**	Totale	**158,83051** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**158,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0140

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11, bianco, bianco latte, opaco.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	114	0,01142	1,30188
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0001.0030	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPACO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11	m²	1	116,65548	116,65548

				Importo senza S.G e Utili	**134,45911** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30253**			Spese generali (15% di A)	**20,16887** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**15,46280** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,40637**	**9,65%**		Totale	**170,09078** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**170,09** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0141**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 18-19 mm bianco trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	176	0,01142	2,00992
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0001.0031	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE	m²	1,03	196,04152	201,92277

				Importo senza S.G e Utili	**221,41140** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49818**			Spese generali (15% di A)	**33,21171** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**25,46231** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,16644**	**6,49%**		Totale	**280,08542** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**280,09** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0142**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 26-27 mm bianco trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	310	0,01142	3,54020
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0054.0001.0032	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE	m²	1,03	266,64173	274,64098

				Importo senza S.G e Utili	**299,17975** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67315**			Spese generali (15% di A)	**44,87696** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**34,40567** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,39263**	**5,65%**		Totale	**378,46238** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**378,46** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0143**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 36-38 mm bianco trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	103	0,01142	1,17626
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5333	29,99500	15,99633
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2667	27,79750	7,41359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0054.0001.0033	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE	m²	1,03	385,04352	396,59483

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98007**		Importo senza S.G e Utili	**435,58668** (A)
			Spese generali (15% di A)	**65,33800** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,09247** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,28945**	**6,22%**	Totale	**551,01715** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**551,02** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0144

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 18-19 mm bronzo trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	52	0,01142	0,59384
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	176	0,01142	2,00992
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0001.0034	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE	m²	1,03	278,77782	287,14115

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68997**		Importo senza S.G e Utili	**306,65262** (A)
			Spese generali (15% di A)	**45,99789** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,26505** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,16644**	**4,68%**	Totale	**387,91556** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**387,92** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0145

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 26-27 mm bronzo trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	310	0,01142	3,54020
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0054.0001.0035	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE	m²	1,03	300,34245	309,35272

			Importo senza S.G e Utili	**333,89149** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75126**		Spese generali (15% di A)	**50,08372** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,39752** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,39263**	**5,06%**	Totale	**422,37273** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**422,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0146

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 36-38 mm bronzo trasparente

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0333	47,46228	1,58049
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	103	0,01142	1,17626
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5333	29,99500	15,99633
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2667	27,79750	7,41359
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0054.0001.0036	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE	m²	1,03	365,33585	376,29593

			Importo senza S.G e Utili	**415,28778** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,93440**		Spese generali (15% di A)	**62,29317** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,75810** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,28945**	**6,53%**	Totale	**525,33905** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**525,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0147

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0046	47,46228	0,21833
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0046	31,62750	0,14549
SAR24_SL.0054.0003.0001	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	m²	1,03	38,25607	39,40375

			Importo senza S.G e Utili	**46,27705** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10412**		Spese generali (15% di A)	**6,94156** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,32186** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,05901**	**12,06%**	Totale	**58,54047** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**58,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0148

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0046	47,46228	0,21833
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0046	31,62750	0,14549
SAR24_SL.0054.0003.0002	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	m²	1,03	52,20120	53,76724

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13644**		Importo senza S.G e Utili	**60,64054** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,09608** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,97366** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,05901**	**9,20%**	Totale	**76,71028** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,71** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0149

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0054.0003.0001	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	m²	1,03	38,25607	39,40375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10571**		Importo senza S.G e Utili	**46,98039** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,04706** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,40274** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,71073**	**12,97%**	Totale	**59,43019** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0150

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0054.0003.0002	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	m²	1,03	52,20120	53,76724

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13802**		Importo senza S.G e Utili	**61,34388** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,20158** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,05455** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,71073**	**9,94%**	Totale	**77,60001** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,60** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0151

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0003.0001	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	m²	1,03	38,25607	39,40375

			Importo senza S.G e Utili	**47,81070** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10757**		Spese generali (15% di A)	**7,17160** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,49823** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**14,07%**	Totale	**60,48053** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,48** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0152

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0003.0002	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	m²	1,03	52,20120	53,76724

			Importo senza S.G e Utili	**62,17419** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13989**		Spese generali (15% di A)	**9,32613** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,15003** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**10,82%**	Totale	**78,65035** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0153

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0003.0001	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	m²	1,03	38,25607	39,40375

			Importo senza S.G e Utili	**48,01186** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10803**		Spese generali (15% di A)	**7,20178** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**5,52136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**14,02%**	Totale	**60,73500** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0154

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0003.0002	VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	m²	1,03	52,20120	53,76724

			Importo senza S.G e Utili	**62,74079** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14117**		Spese generali (15% di A)	**9,41112** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,21519** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**10,73%**	Totale	**79,36710** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0155

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0046	47,46228	0,21833
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0046	31,62750	0,14549
SAR24_SL.0054.0003.0003	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	m²	1,03	31,90648	32,86367

			Importo senza S.G e Utili	**39,73697** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08941**		Spese generali (15% di A)	**5,96055** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,56975** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,05901**	**14,04%**	Totale	**50,26727** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,27** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0156

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0046	47,46228	0,21833
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0091	24,89500	0,22654
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0046	31,62750	0,14549
SAR24_SL.0054.0003.0004	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	m²	1,03	79,94769	82,34612

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20074**		
Manodopera sul totale articolo	**7,05901**	**6,25%**	

Importo senza S.G e Utili	**89,21942** (A)
Spese generali (15% di A)	**13,38291** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,26023** (C)
Totale	**112,86256** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**112,86** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0157

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0054.0003.0003	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	m²	1,03	31,90648	32,86367

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09099**		
Manodopera sul totale articolo	**7,71073**	**15,07%**	

Importo senza S.G e Utili	**40,44031** (A)
Spese generali (15% di A)	**6,06605** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**4,65064** (C)
Totale	**51,15700** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**51,16** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0158

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0054.0003.0004	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	m²	1,03	79,94769	82,34612

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20233**		
Manodopera sul totale articolo	**7,71073**	**6,78%**	

Importo senza S.G e Utili	**89,92276** (A)
Spese generali (15% di A)	**13,48841** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,34112** (C)
Totale	**113,75229** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**113,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0159

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0003.0003	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	m²	1,03	31,90648	32,86367

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09286**		Importo senza S.G e Utili	**41,27062** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,19059** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,74612** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**16,31%**	Totale	**52,20733** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,21** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0160

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0003.0004	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	m²	1,03	79,94769	82,34612

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20419**		Importo senza S.G e Utili	**90,75307** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,61296** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,43660** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**7,41%**	Totale	**114,80263** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,80** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0161

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0003.0003	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	m²	1,03	31,90648	32,86367

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09331**		Importo senza S.G e Utili	**41,47178** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,22077** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,76926** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**16,23%**	Totale	**52,46181** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,46** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0162

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1778	29,99500	5,33311
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0056	31,62750	0,17711
SAR24_SL.0054.0003.0004	VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	m²	1,03	79,94769	82,34612

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20547**		Importo senza S.G e Utili	**91,31967** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,69795** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,50176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,51256**	**7,37%**	Totale	**115,51938** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**115,52** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0163

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, bianco trasparente.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,35	31,62750	11,06963
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	4,1	1,22403	5,01852
SAR24_SL.0054.0003.0005	VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente	cad.	25	9,13902	228,47550

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62718**		Importo senza S.G e Utili	**278,74781** (A)
			Spese generali (15% di A)	**41,81217** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,05600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,00130**	**13,05%**	Totale	**352,61598** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**352,62** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0164

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, colorato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,35	31,62750	11,06963
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	4,1	1,22403	5,01852
SAR24_SL.0054.0003.0006	VETRO MATTONE 19x19x8 colorato tipo 3190/DO	cad.	25	12,18867	304,71675

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,79873**		Importo senza S.G e Utili	**354,98906** (A)
			Spese generali (15% di A)	**53,24836** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**40,82374** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,00130**	**10,24%**	Totale	**449,06116** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**449,06** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0165**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, bianco satinato.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0056	47,46228	0,26579
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0111	24,89500	0,27633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,35	31,62750	11,06963
SAR24_SL.0006.0001.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	4,1	1,22403	5,01852
SAR24_SL.0054.0003.0007	VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO	cad.	25	12,99367	324,84175

			Importo senza S.G e Utili	**375,11406** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84401**		Spese generali (15% di A)	**56,26711** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,13812** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,00130**	**9,69%**	Totale	**474,51929** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**474,52** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0166**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3-6-3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0071	47,46228	0,33698
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0054.0003.0008	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3	m²	1,03	50,11662	51,62012

			Importo senza S.G e Utili	**62,94806** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14163**		Spese generali (15% di A)	**9,44221** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,23903** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,79576**	**13,56%**	Totale	**79,62930** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,63** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0167**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0071	47,46228	0,33698
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0054.0003.0009	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-6-4	m²	1,03	56,40630	58,09849

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15647**		Importo senza S.G e Utili	**69,54063** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,43109** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,99717** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,79576**	**12,27%**	Totale	**87,96889** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0168

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5-6-5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0010	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5	m²	1,03	65,21186	67,16822

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18205**		Importo senza S.G e Utili	**80,91242** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,13686** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,30493** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**12,42%**	Totale	**102,35421** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0169

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-6-6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0011	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6	m²	1,03	77,79122	80,12496

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21146**		Importo senza S.G e Utili	**93,98336** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,09750** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,80809** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**10,70%**	Totale	**118,88895** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**118,89** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0170

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-9-4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0012	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4	m²	1,03	56,40630	58,09849

			Importo senza S.G e Utili	**71,95689** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16190**		Spese generali (15% di A)	**10,79353** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,27504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**13,97%**	Totale	**91,02546** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,03** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0171

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0013	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4	m²	1,03	56,40630	58,09849

			Importo senza S.G e Utili	**71,95689** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16190**		Spese generali (15% di A)	**10,79353** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,27504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**13,97%**	Totale	**91,02546** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,03** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0172

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-15-4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	45	0,01142	0,51390
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0014	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4	m²	1,03	43,57535	44,88261

			Importo senza S.G e Utili	**58,19285** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13093**		Spese generali (15% di A)	**8,72893** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,69218** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**17,27%**	Totale	**73,61396** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **73,61** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0173**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-6/7

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0015	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7	m²	1,03	62,31261	64,18199

			Importo senza S.G e Utili	**78,04039** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17559**		Spese generali (15% di A)	**11,70606** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,97465** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**12,88%**	Totale	**98,72110** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,72** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0174**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT COLOR LATTE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-6/7

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0016	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7	m²	1,03	83,32615	85,82593

			Importo senza S.G e Utili	**99,68433** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22429**		Spese generali (15% di A)	**14,95265** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,46370** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**10,08%**	Totale	**126,10068** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**126,10** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0175**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT SATINAT0 SEPARATI DA INTERCAPE- DINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-6/7

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

SAR24_SL.0054.0003.0017	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7	m²	1,03	97,03167	99,94262

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25605**		Importo senza S.G e Utili	**113,80102** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,07015** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,08712** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**8,83%**	Totale	**143,95829** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**143,96** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0176

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-8/9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0018	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9	m²	1,03	74,65237	76,89194

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20419**		Importo senza S.G e Utili	**90,75034** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,61255** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,43629** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**11,08%**	Totale	**114,79918** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,80** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0177

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-10/11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0019	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11	m²	1,03	78,29440	80,64323

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21263**		Importo senza S.G e Utili	**94,50163** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,17524** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,86769** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**10,64%**	Totale	**119,54456** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0178

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-11/12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0020	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12	m²	1,03	106,47218	109,66635

			Importo senza S.G e Utili	**123,52475** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27793**		Spese generali (15% di A)	**18,52871** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,20535** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**8,14%**	Totale	**156,25881** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**156,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0179

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-6/7

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0021	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7	m²	1,03	78,29440	80,64323

			Importo senza S.G e Utili	**94,50163** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21263**		Spese generali (15% di A)	**14,17524** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,86769** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**10,64%**	Totale	**119,54456** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0180

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8/9-12-8/9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0022	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9	m²	1,03	107,22694	110,44375

			Importo senza S.G e Utili	**124,30215** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27968**		Spese generali (15% di A)	**18,64532** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,29475** (C)

Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**8,09%**	Totale	**157,24222** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**157,24** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0181**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-10/11

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0023	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11	m²	1,03	96,34879	99,23925

			Importo senza S.G e Utili	**113,09765** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25447**		Spese generali (15% di A)	**16,96465** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,00623** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**8,89%**	Totale	**143,06853** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**143,07** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0182**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-11/12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0054.0003.0024	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12	m²	1,03	124,58647	128,32406

			Importo senza S.G e Utili	**142,18246** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31991**		Spese generali (15% di A)	**21,32737** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,35098** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71590**	**7,07%**	Totale	**179,86081** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**179,86** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0198**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,065	47,46228	3,08505
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,44	31,62750	13,91610
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0046.0003.0001	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1	443,73648	443,73648

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,14708**		Importo senza S.G e Utili	**509,81502** (A)
			Spese generali (15% di A)	**76,47225** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,62873** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,66179**	**10,03%**	Totale	**644,91600** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**644,92** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0199

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,065	47,46228	3,08505
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,48	31,62750	15,18120
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0046.0003.0002	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto	cad.	1	503,04740	503,04740

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,33278**		Importo senza S.G e Utili	**592,34704** (A)
			Spese generali (15% di A)	**88,85206** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**68,11991** (C)
Manodopera sul totale articolo	**87,88289**	**11,73%**	Totale	**749,31901** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**749,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0200

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,065	47,46228	3,08505

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,48	31,62750	15,18120
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0046.0003.0003	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1	520,83413	520,83413

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,37280**		Importo senza S.G e Utili	**610,13377** (A)
			Spese generali (15% di A)	**91,52007** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,16538** (C)
Manodopera sul totale articolo	**87,88289**	**11,39%**	Totale	**771,81922** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**771,82** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0201

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,088	47,46228	4,17668
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,227	24,89500	5,65117
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,4	24,89500	34,85300
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,87	31,62750	27,51593
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0046.0003.0004	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1	763,97397	763,97397

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,98049**		Importo senza S.G e Utili	**880,21726** (A)
			Spese generali (15% di A)	**132,03259** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**101,22498** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,73491**	**10,21%**	Totale	**1.113,47483** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.113,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0202

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA (con minimo di quadratura compatibile di 1,60 mq), realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,088	47,46228	4,17668
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,227	24,89500	5,65117
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,4	31,62750	12,65100
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0046.0003.0004	PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	0,4	763,97397	305,58959

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81688**		Importo senza S.G e Utili	**363,05595** (A)
			Spese generali (15% di A)	**54,45839** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,75143** (C)
Manodopera sul totale articolo	**52,96688**	**11,53%**	Totale	**459,26577** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**459,27** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0203

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PERSIANA AVVOLGIBILE IN PVC COLORATO, peso da 4.5 a 5 kg/mq, completa di guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,75	29,99500	22,49625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,35	31,62750	11,06963
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0046.0004.0001	AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari,comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza	cad.	1	148,74095	148,74095

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46025**		Importo senza S.G e Utili	**204,55438** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,68316** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,52375** (C)
Manodopera sul totale articolo	**53,59086**	**20,71%**	Totale	**258,76129** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**258,76** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0204

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE IN LENO ABETE E TRUCCIOLARE, con frontale mobile, finitura con idropittura lavabile traspirante, dato in opera compreso il fissaggio alla muratura con zanche di ferro

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,008	47,46228	0,37970
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	24,89500	0,39832

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,32	24,89500	7,96640
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0021	195,57217	0,41070
SAR24_SL.0046.0004.0002	CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante	cad.	1	147,18917	147,18917

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37479**		Importo senza S.G e Utili	**166,57524** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,98629** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,15615** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,16583**	**10,04%**	Totale	**210,71768** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**210,72** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0215

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 75-85x135-145, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa es- senza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, i vetri, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,07	47,46228	3,32236
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,21	24,89500	5,22795
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,4	24,89500	34,85300
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,69	31,62750	21,82298
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0046.0002.0011	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1	1.167,20163	1.167,20163

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,88593**		Importo senza S.G e Utili	**1.282,63495** (A)
			Spese generali (15% di A)	**192,39524** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**147,50302** (C)
Manodopera sul totale articolo	**107,99966**	**6,66%**	Totale	**1.622,53321** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.622,53** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0216

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 115-125x135-145, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa es- senza

della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, i vetri, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,07	47,46228	3,32236
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,21	24,89500	5,22795
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,4	24,89500	34,85300
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,87	31,62750	27,51593
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia	m^3	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0046.0002.0012	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1	1.439,99693	1.439,99693

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,51253**		Importo senza S.G e Utili	**1.561,12320** (A)
			Spese generali (15% di A)	**234,16848** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**179,52917** (C)
Manodopera sul totale articolo	**113,69261**	**5,76%**	Totale	**1.974,82085** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.974,82** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0217

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 75-85x225-235, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goc- ciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,065	47,46228	3,08505
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,52	29,99500	45,59240
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,21	24,89500	5,22795
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,52	24,89500	37,84040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,85	31,62750	26,88338

SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0046.0002.0013	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	cad.	1	1.321,38600	1.321,38600

			Importo senza S.G e Utili	**1.448,22921** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,25852**		Spese generali (15% di A)	**217,23438** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**166,54636** (C)
Manodopera sul totale articolo	**119,64686**	**6,53%**	Totale	**1.832,00995** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.832,01** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0006.0218

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 115-125x225-235, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,065	47,46228	3,08505
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,56	29,99500	46,79220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,21	24,89500	5,22795
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,56	24,89500	38,83620
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,965	31,62750	30,52054
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0046.0002.0014	INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferro leva in ferro zincato verniciato nero con 3	cad.	1	1.878,83442	1.878,83442

punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,52590**		Importo senza S.G e Utili	**2.011,51039**	(A)
			Spese generali (15% di A)	**301,72656**	(B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**231,32370**	(C)
Manodopera sul totale articolo	**125,47962**	**4,93%**	Totale	**2.544,56065**	(A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.544,56**	cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0227

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO YELLOW- PINE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0058.0002.0015	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO YELLOW- PINE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	m²	1	145,88609	145,88609

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32824**		Importo senza S.G e Utili	**145,88609**	(A)
			Spese generali (15% di A)	**21,88291**	(B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,77690**	(C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**184,54590**	(A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**184,55**	m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0228

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO MOGANO- MERANTI rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0058.0002.0016	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO MOGANO- MERANTI rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	m²	1	202,81671	202,81671

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45634**		Importo senza S.G e Utili	**202,81671**	(A)
			Spese generali (15% di A)	**30,42251**	(B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,32392**	(C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**256,56314**	(A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**256,56**	m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0229

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI CASTAGNO rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0058.0002.0017	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI CASTAGNO rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	m²	1	246,69937	246,69937

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55507**		Importo senza S.G e Utili	**246,69937**	(A)
			Spese generali (15% di A)	**37,00491**	(B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,37043**	(C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**312,07471**	(A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**312,07**	m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0230

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI ROVERE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0058.0002.0018	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI ROVERE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	m²	1	258,55718	258,55718

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58175**	Importo senza S.G e Utili	**258,55718** (A)
		Spese generali (15% di A)	**38,78358** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**29,73408** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**327,07484** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**327,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0231

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

COMPENSO ALLE FINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER FINESTRA A UN'ANTA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0058.0002.0019	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA ad un'anta per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	cad.	1	540,84092	540,84092

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,21689**	Importo senza S.G e Utili	**540,84092** (A)
		Spese generali (15% di A)	**81,12614** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**62,19671** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**684,16377** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**684,16** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0232

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

COMPENSO ALLE FINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER FINESTRA A DUE ANTE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0058.0002.0020	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA a due ante per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	cad.	1	284,65312	284,65312

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64047**	Importo senza S.G e Utili	**284,65312** (A)
		Spese generali (15% di A)	**42,69797** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**32,73511** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**360,08620** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**360,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0233

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

COMPENSO ALLE PORTAFINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER PORTAFINESTRA A UN'ANTA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0058.0003.0015	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI PORTAFINESTRA ad un'anta per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	cad.	1	171,98202	171,98202

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38696**	Importo senza S.G e Utili	**171,98202** (A)
		Spese generali (15% di A)	**25,79730** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**19,77793** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**217,55725** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**217,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0234

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

COMPENSO ALLE PORTAFINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER PORTAFINESTRA A DUE ANTE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0058.0003.0016	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI PORTAFINESTRA a due ante per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	cad.	1	272,79530	272,79530

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61379**	Importo senza S.G e Utili	**272,79530** (A)
		Spese generali (15% di A)	**40,91930** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**31,37146** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**345,08606** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**345,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0235

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER FINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0364	47,46228	1,72763
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4773	29,99500	14,31661
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4773	24,89500	11,88238
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,4773	31,62750	15,09581
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,021	195,57217	4,10702
SAR24_SL.0046.0001.0001	CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER FINESTRA	cad.	1	58,02124	58,02124

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24066**		Importo senza S.G e Utili	**106,96056** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,04408** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,30046** (C)
Manodopera sul totale articolo	**44,74029**	**33,07%**	Totale	**135,30510** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**135,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0236

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER PORTAFINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,525	29,99500	15,74738
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,525	24,89500	13,06988
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,525	31,62750	16,60444
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0263	195,57217	5,14355
SAR24_SL.0046.0001.0002	CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER PORTAFINESTRA	cad.	1	87,67671	87,67671

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31651**		Importo senza S.G e Utili	**140,67327** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,10099** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,17743** (C)
Manodopera sul totale articolo	**48,50564**	**27,26%**	Totale	**177,95169** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**177,95** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0237

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa

carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,3	31,62750	41,11575
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421
SAR24_SL.0047.0001.0001	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1	345,51094	345,51094

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05114**		Importo senza S.G e Utili	**467,17363** (A)
			Spese generali (15% di A)	**70,07604** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**53,72497** (C)
Manodopera sul totale articolo	**118,25472**	**20,01%**	Totale	**590,97464** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**590,97** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0006.0238

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 IN TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0625	47,46228	2,96639
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,3	31,62750	41,11575
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421
SAR24_SL.0047.0001.0002	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 IN TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1	836,54030	836,54030

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,14215**		Importo senza S.G e Utili	**952,06653** (A)
			Spese generali (15% di A)	**142,80998** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**109,48765** (C)

Manodopera sul totale articolo	**113,89810**	**9,46%**	Totale	**1.204,36416** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.204,36** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0239**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallaccia- to con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0625	47,46228	2,96639
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421
SAR24_SL.0047.0001.0003	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1	875,68419	875,68419

			Importo senza S.G e Utili	**941,09339** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,11746**		Spese generali (15% di A)	**141,16401** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**108,22574** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,78107**	**5,36%**	Totale	**1.190,48314** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.190,48** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0240**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallaccia- to con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0625	47,46228	2,96639
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421
SAR24_SL.0047.0001.0004	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con	cad.	1	1.288,43667	1.288,43667

maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.

			Importo senza S.G e Utili	**1.353,84587** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,04615**		Spese generali (15% di A)	**203,07688** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**155,69228** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,78107**	**3,72%**	Totale	**1.712,61503** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.712,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0241

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0625	47,46228	2,96639
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421
SAR24_SL.0047.0001.0005	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 780x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1	974,12810	974,12810

			Importo senza S.G e Utili	**1.039,53730** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,33896**		Spese generali (15% di A)	**155,93059** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**119,54679** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,78107**	**4,85%**	Totale	**1.315,01468** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.315,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0242

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con se ratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0625	47,46228	2,96639
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421
SAR24_SL.0047.0001.0006	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE	cad.	1	1.057,15465	1.057,15465

AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con se ratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.

			Importo senza S.G e Utili	**1.122,56385** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,52577**		Spese generali (15% di A)	**168,38458** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**129,09484** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,78107**	**4,49%**	Totale	**1.420,04327** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.420,04** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0243**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0625	47,46228	2,96639
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,125	24,89500	3,11188
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0625	31,62750	1,97672
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0126	195,57217	2,46421
SAR24_SL.0047.0001.0007	PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	1	612,37733	612,37733

			Importo senza S.G e Utili	**677,78653** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,52502**		Spese generali (15% di A)	**101,66798** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**77,94545** (C)
Manodopera sul totale articolo	**63,78107**	**7,44%**	Totale	**857,39996** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**857,40** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0244**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0016.0002.0008	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.	cad.	1	118,61092	118,61092

			Importo senza S.G e Utili	**118,61092** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26687**		Spese generali (15% di A)	**17,79164** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,64026** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**150,04282** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**150,04** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0245**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 780-90x210 escluso controtelaio a scomparsa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0016.0002.0009	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 70-80-90x210 escluso controtelaio a scomparsa.	cad.	1	213,49530	213,49530

		Importo senza S.G e Utili	**213,49530** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48036**	Spese generali (15% di A)	**32,02429** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**24,55196** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**270,07155** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**270,07** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0246**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, 6/7 antinfortunistico, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0016.0002.0010	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, 6/7 antinfortunistico, inclusi vetro dimensionecm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.	cad.	1	551,51951	551,51951

		Importo senza S.G e Utili	**551,51951** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,24092**	Spese generali (15% di A)	**82,72793** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**63,42474** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**697,67218** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**697,67** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0247**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, satinato, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0016.0002.0011	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, satinato, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.	cad.	1	260,93748	260,93748

		Importo senza S.G e Utili	**260,93748** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58711**	Spese generali (15% di A)	**39,14062** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**30,00781** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**330,08591** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**330,09** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0248**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0227	47,46228	1,07739
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,55	29,99500	16,49725
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0455	24,89500	1,13272
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,55	24,89500	13,69225
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,5	31,62750	15,81375
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m^3 1.00 di sabbia	m^3	0,021	195,57217	4,10702

SAR24_SL.0047.0003.0001	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.	cad.	1	41,88095	41,88095

			Importo senza S.G e Utili	**94,20133** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21195**		Spese generali (15% di A)	**14,13020** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,83315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,26109**	**43,02%**	Totale	**119,16468** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,16** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0249

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0227	47,46228	1,07739
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0455	24,89500	1,13272
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,1	24,89500	27,38450
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1	31,62750	31,62750
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,021	195,57217	4,10702
SAR24_SL.0047.0003.0002	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.	cad.	1	215,04220	215,04220

			Importo senza S.G e Utili	**313,36583** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70507**		Spese generali (15% di A)	**47,00487** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,03707** (C)
Manodopera sul totale articolo	**97,26434**	**24,54%**	Totale	**396,40777** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**396,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0250

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0714	47,46228	3,38881
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,25	31,62750	71,16188
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0047.0002.0001	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	945,24977	945,24977

			Importo senza S.G e Utili	**1.163,67300** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,61826**		Spese generali (15% di A)	**174,55095** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**133,82240** (C)
Manodopera sul totale articolo	**217,53026**	**14,78%**	Totale	**1.472,04635** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.472,05** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0251**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,08	47,46228	3,79698
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,25	31,62750	71,16188
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0047.0002.0002	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.016,40759	1.016,40759

			Importo senza S.G e Utili	**1.240,39474** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,79089**		Spese generali (15% di A)	**186,05921** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**142,64540** (C)
Manodopera sul totale articolo	**222,68601**	**14,19%**	Totale	**1.569,09935** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.569,10** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0252**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,08	47,46228	3,79698
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,25	31,62750	71,16188
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0047.0002.0003	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con	cad.	1	1.075,71851	1.075,71851

guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

			Importo senza S.G e Utili	**1.299,70566** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,92434**		Spese generali (15% di A)	**194,95585** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**149,46615** (C)
Manodopera sul totale articolo	**222,68601**	**13,54%**	Totale	**1.644,12766** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.644,13** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0253

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0714	47,46228	3,38881
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,25	31,62750	71,16188
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0047.0002.0004	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.182,46070	1.182,46070

			Importo senza S.G e Utili	**1.400,88393** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,15199**		Spese generali (15% di A)	**210,13259** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**161,10165** (C)
Manodopera sul totale articolo	**217,53026**	**12,28%**	Totale	**1.772,11817** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.772,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0254

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0714	47,46228	3,38881
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,25	31,62750	71,16188
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0047.0002.0005	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.941,53567	1.941,53567

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,85991**		Importo senza S.G e Utili	**2.159,95890** (A)
			Spese generali (15% di A)	**323,99384** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**248,39527** (C)
Manodopera sul totale articolo	**217,53026**	**7,96%**	Totale	**2.732,34801** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.732,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0255

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0714	47,46228	3,38881
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,25	31,62750	71,16188
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0047.0002.0006	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.858,52004	1.858,52004

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,67312**		Importo senza S.G e Utili	**2.076,94327** (A)
			Spese generali (15% di A)	**311,54149** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**238,84848** (C)
Manodopera sul totale articolo	**217,53026**	**8,28%**	Totale	**2.627,33324** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.627,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0256

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio

zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0714	47,46228	3,38881
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,25	31,62750	71,16188
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0047.0002.0007	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.941,53567	1.941,53567

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,85991**		Importo senza S.G e Utili	**2.159,95890** (A)
			Spese generali (15% di A)	**323,99384** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**248,39527** (C)
Manodopera sul totale articolo	**217,53026**	**7,96%**	Totale	**2.732,34801** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.732,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0257

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0714	47,46228	3,38881
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,25	31,62750	71,16188
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0047.0002.0008	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	2.166,88879	2.166,88879

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,36695**		Importo senza S.G e Utili	**2.385,31202** (A)
			Spese generali (15% di A)	**357,79680** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**274,31088** (C)
Manodopera sul totale articolo	**217,53026**	**7,21%**	Totale	**3.017,41970** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **3.017,42** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0258**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,25	31,62750	71,16188
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074
SAR24_SL.0047.0002.0009	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.481,94154	1.481,94154

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,82935**		Importo senza S.G e Utili	**1.701,93277** (A)
			Spese generali (15% di A)	**255,28992** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**195,72227** (C)
Manodopera sul totale articolo	**218,20342**	**10,14%**	Totale	**2.152,94496** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.152,94** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0259**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,25	31,62750	71,16188
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074
SAR24_SL.0047.0002.0010	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con	cad.	1	1.582,75482	1.582,75482

scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.

			Importo senza S.G e Utili	**1.802,74605** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,05618**		Spese generali (15% di A)	**270,41191** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**207,31580** (C)
Manodopera sul totale articolo	**218,20342**	**9,57%**	Totale	**2.280,47376** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.280,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0260

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,25	31,62750	71,16188
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074
SAR24_SL.0048.0001.0001	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.653,32303	1.653,32303

			Importo senza S.G e Utili	**1.873,31426** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,21496**		Spese generali (15% di A)	**280,99714** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**215,43114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**218,20342**	**9,21%**	Totale	**2.369,74254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.369,74** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0261

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,5	29,99500	74,98750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,25	31,62750	71,16188

SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074
SAR24_SL.0048.0001.0001	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo europeo a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	cad.	1	1.653,32303	1.653,32303

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,21496**		Importo senza S.G e Utili	**1.873,31426** (A)
			Spese generali (15% di A)	**280,99714** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**215,43114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**218,20342**	**9,21%**	Totale	**2.369,74254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.369,74** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0262**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0313	47,46228	1,48557
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,021	195,57217	4,10702
SAR24_SL.0048.0001.0002	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale	m²	1	402,17675	402,17675

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98146**		Importo senza S.G e Utili	**436,20428** (A)
			Spese generali (15% di A)	**65,43064** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,16349** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,56006**	**5,90%**	Totale	**551,79841** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**551,80** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0263**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTRO- COLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0313	47,46228	1,48557
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,021	195,57217	4,10702
SAR24_SL.0048.0001.0003	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	m²	1	436,91136	436,91136

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05961**		Importo senza S.G e Utili	**470,93889** (A)
			Spese generali (15% di A)	**70,64083** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**54,15797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,56006**	**5,47%**	Totale	**595,73769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**595,74** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0264**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINTO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0313	47,46228	1,48557
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,021	195,57217	4,10702
SAR24_SL.0048.0001.0003	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	m²	1	436,91136	436,91136

			Importo senza S.G e Utili	**470,93889** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05961**		Spese generali (15% di A)	**70,64083** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,15797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,56006**	**5,47%**	Totale	**595,73769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**595,74** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0265**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0313	47,46228	1,48557
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,021	195,57217	4,10702
SAR24_SL.0048.0001.0003	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	m²	1	436,91136	436,91136

			Importo senza S.G e Utili	**470,93889** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05961**		Spese generali (15% di A)	**70,64083** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,15797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,56006**	**5,47%**	Totale	**595,73769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**595,74** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0266**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTRO- COLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0313	47,46228	1,48557

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,021	195,57217	4,10702
SAR24_SL.0048.0001.0003	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	m²	1	436,91136	436,91136

			Importo senza S.G e Utili	**470,93889** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05961**		Spese generali (15% di A)	**70,64083** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,15797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,56006**	**5,47%**	Totale	**595,73769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**595,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0267

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINTO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0313	47,46228	1,48557
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,021	195,57217	4,10702
SAR24_SL.0048.0001.0003	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	m²	1	436,91136	436,91136

			Importo senza S.G e Utili	**470,93889** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,05961**		Spese generali (15% di A)	**70,64083** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,15797** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,56006**	**5,47%**	Totale	**595,73769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**595,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0268

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0313	47,46228	1,48557
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,021	195,57217	4,10702
SAR24_SL.0048.0001.0004	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale	m²	1	494,80599	494,80599

			Importo senza S.G e Utili	**528,83352** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,18988**		Spese generali (15% di A)	**79,32503** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**60,81586** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,56006**	**4,87%**	Totale	**668,97441** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**668,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0269

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0313	47,46228	1,48557
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0313	31,62750	0,98994
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,021	195,57217	4,10702
SAR24_SL.0048.0001.0005	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	m²	1	529,55147	529,55147

			Importo senza S.G e Utili	**563,57900** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,26805**		Spese generali (15% di A)	**84,53685** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**64,81158** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,56006**	**4,57%**	Totale	**712,92743** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**712,93** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0270

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO IN ALLUMINIO NATURALE, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6667	29,99500	19,99767
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0048.0001.0006	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 Alluminio naturale	m²	1	575,87153	575,87153

			Importo senza S.G e Utili	**623,97878** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,40395**		Spese generali (15% di A)	**93,59682** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**71,75756** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,84577**	**5,43%**	Totale	**789,33316** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**789,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0271

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6667	29,99500	19,99767
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0048.0001.0007	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 alluminio elettrocolorato	m²	1	633,76616	633,76616

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,53422**		Importo senza S.G e Utili	**681,87341** (A)
			Spese generali (15% di A)	**102,28101** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**78,41544** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,84577**	**4,97%**	Totale	**862,56986** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**862,57** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0272

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO NATURALE, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6667	29,99500	19,99767
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0048.0001.0008	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio naturale	m²	1	639,55345	639,55345

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,54724**		Importo senza S.G e Utili	**687,66070** (A)
			Spese generali (15% di A)	**103,14910** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**79,08098** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,84577**	**4,93%**	Totale	**869,89078** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**869,89** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0273

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0417	47,46228	1,97918
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6667	29,99500	19,99767
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6667	24,89500	16,59750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0417	31,62750	1,31887
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0048.0001.0009	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio elttrocolorato	m²	1	651,13890	651,13890

				Importo senza S.G e Utili	**699,24615** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,57330**			Spese generali (15% di A)	**104,88692** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**80,41331** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,84577**	**4,84%**		Totale	**884,54638** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**884,55** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0292

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,4	31,62750	44,27850
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0315	195,57217	6,16052
SAR24_SL.0049.0003.0001	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1	879,19380	879,19380

				Importo senza S.G e Utili	**1.027,68403** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,31229**			Spese generali (15% di A)	**154,15260** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**118,18366** (C)
Manodopera sul totale articolo	**137,36567**	**10,57%**		Totale	**1.300,02029** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.300,02** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0293

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,4	31,62750	44,27850
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0315	195,57217	6,16052
SAR24_SL.0049.0003.0002	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.438,83552	1.438,83552

				Importo senza S.G e Utili	**1.587,32575** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,57148**			Spese generali (15% di A)	**238,09886** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**182,54246** (C)
Manodopera sul totale articolo	**137,36567**	**6,84%**		Totale	**2.007,96707** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**2.007,97** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0294

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,4	31,62750	44,27850
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0315	195,57217	6,16052
SAR24_SL.0049.0003.0003	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1	1.116,41290	1.116,41290

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,84603**		Importo senza S.G e Utili	**1.264,90313** (A)
			Spese generali (15% di A)	**189,73547** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**145,46386** (C)
Manodopera sul totale articolo	**137,36567**	**8,58%**	Totale	**1.600,10246** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.600,10** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0295

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,4	31,62750	44,27850
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0315	195,57217	6,16052
SAR24_SL.0049.0003.0004	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.853,38046	1.853,38046

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,50421**		Importo senza S.G e Utili	**2.001,87069** (A)
			Spese generali (15% di A)	**300,28060** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**230,21513** (C)
Manodopera sul totale articolo	**137,36567**	**5,42%**	Totale	**2.532,36642** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.532,37** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0296

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,4	31,62750	44,27850
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0315	195,57217	6,16052
SAR24_SL.0049.0003.0005	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	cad.	1	943,68493	943,68493

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,45739**		Importo senza S.G e Utili	**1.092,17516** (A)
			Spese generali (15% di A)	**163,82627** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**125,60014** (C)
Manodopera sul totale articolo	**137,36567**	**9,94%**	Totale	**1.381,60157** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.381,60** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0297

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,4	31,62750	44,27850
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0315	195,57217	6,16052
SAR24_SL.0049.0003.0006	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.738,22481	1.738,22481

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,24511**		Importo senza S.G e Utili	**1.886,71504** (A)
			Spese generali (15% di A)	**283,00726** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**216,97223** (C)
Manodopera sul totale articolo	**137,36567**	**5,76%**	Totale	**2.386,69453** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.386,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0298

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA IN LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,4	31,62750	44,27850
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0315	195,57217	6,16052
SAR24_SL.0049.0003.0007	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	cad.	1	1.185,50189	1.185,50189

			Importo senza S.G e Utili	**1.333,99212** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,00148**		Spese generali (15% di A)	**200,09882** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**153,40909** (C)
Manodopera sul totale articolo	**137,36567**	**8,14%**	Totale	**1.687,50003** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.687,50** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0299**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,4	31,62750	44,27850
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0315	195,57217	6,16052
SAR24_SL.0049.0003.0008	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.945,50278	1.945,50278

			Importo senza S.G e Utili	**2.093,99301** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,71148**		Spese generali (15% di A)	**314,09895** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**240,80920** (C)
Manodopera sul totale articolo	**137,36567**	**5,19%**	Totale	**2.648,90116** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.648,90** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0300**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,5	31,62750	79,06875
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0049.0003.0009	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE	cad.	1	1.600,04683	1.600,04683

FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,07886**		Importo senza S.G e Utili	**1.812,82582** (A)
			Spese generali (15% di A)	**271,92387** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**208,47497** (C)
Manodopera sul totale articolo	**200,00423**	**8,72%**	Totale	**2.293,22466** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.293,22** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0301

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,5	31,62750	79,06875
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0049.0003.0010	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	1.876,40279	1.876,40279

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,70066**		Importo senza S.G e Utili	**2.089,18178** (A)
			Spese generali (15% di A)	**313,37727** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**240,25590** (C)
Manodopera sul totale articolo	**200,00423**	**7,57%**	Totale	**2.642,81495** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.642,81** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0302

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,5	31,62750	79,06875
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0049.0003.0011	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1	1.692,16915	1.692,16915

				Importo senza S.G e Utili	**1.904,94814** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,28613**			Spese generali (15% di A)	**285,74222** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**219,06904** (C)
Manodopera sul totale articolo	**200,00423**	**8,30%**		Totale	**2.409,75940** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**2.409,76** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0303**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,5	31,62750	79,06875
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0049.0003.0012	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	2.129,73642	2.129,73642

				Importo senza S.G e Utili	**2.342,51541** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,27066**			Spese generali (15% di A)	**351,37731** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**269,38927** (C)
Manodopera sul totale articolo	**200,00423**	**6,75%**		Totale	**2.963,28199** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**2.963,28** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0304**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,5	31,62750	79,06875
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0049.0003.0013	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1	1.680,65249	1.680,65249

				Importo senza S.G e Utili	**1.893,43148** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,26022**			Spese generali (15% di A)	**284,01472** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**217,74462** (C)
Manodopera sul totale articolo	**200,00423**	**8,35%**		Totale	**2.395,19082** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**2.395,19** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0305**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,5	31,62750	79,06875
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0049.0003.0014	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	2.037,61410	2.037,61410

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,06338**		Importo senza S.G e Utili	**2.250,39309** (A)
			Spese generali (15% di A)	**337,55896** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**258,79520** (C)
Manodopera sul totale articolo	**200,00423**	**7,03%**	Totale	**2.846,74725** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.846,75** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0306**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,5	31,62750	79,06875
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0049.0003.0015	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	cad.	1	1.830,34713	1.830,34713

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,59703**		Importo senza S.G e Utili	**2.043,12612** (A)
			Spese generali (15% di A)	**306,46892** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**234,95950** (C)
Manodopera sul totale articolo	**200,00423**	**7,74%**	Totale	**2.584,55454** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.584,55** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0307**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	2,5	31,62750	79,06875
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,042	195,57217	8,21403
SAR24_SL.0049.0003.0016	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	2.221,85874	2.221,85874

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,47793**		Importo senza S.G e Utili	**2.434,63773** (A)
			Spese generali (15% di A)	**365,19566** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**279,98334** (C)
Manodopera sul totale articolo	**200,00423**	**6,49%**	Totale	**3.079,81673** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.079,82** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0308

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,45	29,99500	43,49275
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,45	24,89500	36,09775
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,35	31,62750	42,69713
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0053	195,57217	1,03653
SAR24_SL.0049.0003.0017	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1	701,86796	701,86796

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,89204**		Importo senza S.G e Utili	**840,90833** (A)
			Spese generali (15% di A)	**126,13625** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**96,70446** (C)
Manodopera sul totale articolo	**132,03345**	**12,41%**	Totale	**1.063,74904** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.063,75** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0309

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,45	29,99500	43,49275
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,45	24,89500	36,09775
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,35	31,62750	42,69713
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0053	195,57217	1,03653
SAR24_SL.0049.0003.0018	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.300,64654	1.300,64654

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,23930**		Importo senza S.G e Utili	**1.439,68691** (A)
			Spese generali (15% di A)	**215,95304** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**165,56400** (C)
Manodopera sul totale articolo	**132,03345**	**7,25%**	Totale	**1.821,20395** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.821,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0310

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0084	195,57217	1,64281
SAR24_SL.0049.0003.0019	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1	1.335,19654	1.335,19654

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,35733**		Importo senza S.G e Utili	**1.492,14669** (A)
			Spese generali (15% di A)	**223,82200** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**171,59687** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,45603**	**7,92%**	Totale	**1.887,56556** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.887,57** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0311

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0084	195,57217	1,64281
SAR24_SL.0049.0003.0020	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a	cal/h	1	2.221,85874	2.221,85874

compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.

				Importo senza S.G e Utili	**2.378,80889** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,35232**			Spese generali (15% di A)	**356,82133** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**273,56302** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,45603**	**4,97%**		Totale	**3.009,19324** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**3.009,19** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0312

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,6	24,89500	39,83200
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0084	195,57217	1,64281
SAR24_SL.0049.0003.0021	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1	817,01261	817,01261

				Importo senza S.G e Utili	**972,71801** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,18862**			Spese generali (15% di A)	**145,90770** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**111,86257** (C)
Manodopera sul totale articolo	**148,21128**	**12,04%**		Totale	**1.230,48828** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.230,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0313

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0084	195,57217	1,64281
SAR24_SL.0049.0003.0022	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.484,89118	1.484,89118

				Importo senza S.G e Utili	**1.641,84133** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,69414**			Spese generali (15% di A)	**246,27620** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**188,81175** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,45603**	**7,20%**		Totale	**2.076,92928** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **2.076,93** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0314**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0084	195,57217	1,64281
SAR24_SL.0049.0003.0023	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1	1.600,04683	1.600,04683

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,95324**		Importo senza S.G e Utili	**1.756,99698** (A)
			Spese generali (15% di A)	**263,54955** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**202,05465** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,45603**	**6,72%**	Totale	**2.222,60118** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.222,60** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0315**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0084	195,57217	1,64281
SAR24_SL.0049.0003.0024	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	2.475,19237	2.475,19237

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,92232**		Importo senza S.G e Utili	**2.632,14252** (A)
			Spese generali (15% di A)	**394,82138** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**302,69639** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,45603**	**4,49%**	Totale	**3.329,66029** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.329,66** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0316**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,18	47,46228	8,54321
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,4	24,89500	34,85300
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,35	31,62750	42,69713
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0053	195,57217	1,03653
SAR24_SL.0049.0003.0025	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	cad.	1	793,99028	793,99028

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,08821**		Importo senza S.G e Utili	**928,09215** (A)
			Spese generali (15% di A)	**139,21382** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**106,73060** (C)
Manodopera sul totale articolo	**128,04420**	**10,91%**	Totale	**1.174,03657** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.174,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0317

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,18	47,46228	8,54321
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,4	24,89500	34,85300
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,35	31,62750	42,69713
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0053	195,57217	1,03653
SAR24_SL.0049.0003.0026	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.438,83552	1.438,83552

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,53911**		Importo senza S.G e Utili	**1.572,93739** (A)
			Spese generali (15% di A)	**235,94061** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**180,88780** (C)
Manodopera sul totale articolo	**128,04420**	**6,44%**	Totale	**1.989,76580** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.989,77** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0318

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0084	195,57217	1,64281
SAR24_SL.0049.0003.0027	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1	909,13493	909,13493

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,39869**		Importo senza S.G e Utili	**1.066,08508** (A)
			Spese generali (15% di A)	**159,91276** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**122,59978** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,45603**	**11,08%**	Totale	**1.348,59762** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.348,60** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0319

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0084	195,57217	1,64281
SAR24_SL.0049.0003.0028	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	1.577,01350	1.577,01350

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,90142**		Importo senza S.G e Utili	**1.733,96365** (A)
			Spese generali (15% di A)	**260,09455** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**199,40582** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,45603**	**6,81%**	Totale	**2.193,46402** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.193,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0320

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0084	195,57217	1,64281
SAR24_SL.0049.0003.0029	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo	cad.	1	886,10160	886,10160

0,70x1,40 ad un'anta.

				Importo senza S.G e Utili	**1.043,05175** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,34687**			Spese generali (15% di A)	**156,45776** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**119,95095** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,45603**	**11,33%**		Totale	**1.319,46046** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.319,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0321

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0084	195,57217	1,64281
SAR24_SL.0049.0003.0030	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.	1	1.646,10249	1.646,10249

				Importo senza S.G e Utili	**1.803,05264** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,05687**			Spese generali (15% di A)	**270,45790** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**207,35105** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,45603**	**6,55%**		Totale	**2.280,86159** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**2.280,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0322

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0084	195,57217	1,64281
SAR24_SL.0049.0003.0031	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	cad.	1	1.104,89624	1.104,89624

				Importo senza S.G e Utili	**1.261,84639** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,83915**			Spese generali (15% di A)	**189,27696** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**145,11233** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,45603**	**9,36%**		Totale	**1.596,23568** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.596,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0323

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0084	195,57217	1,64281
SAR24_SL.0049.0003.0032	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	cad.	1	1.772,77481	1.772,77481

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,34188**		Importo senza S.G e Utili	**1.929,72496** (A)
			Spese generali (15% di A)	**289,45874** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**221,91837** (C)
Manodopera sul totale articolo	**149,45603**	**6,12%**	Totale	**2.441,10207** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.441,10** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0324

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PF.0013.0006.0167	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4	m²	1	69,54063	69,54063
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1	31,62750	31,62750
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0050.0001.0001	INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	m²	1	312,03643	312,03643

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11790**		Importo senza S.G e Utili	**496,84228** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,52634** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,13686** (C)
Manodopera sul totale articolo	**118,23682**	**18,81%**	Totale	**628,50548** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**628,51** m²

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0013.0006.0325 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PF.0013.0006.0131	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente	m²	1	91,09922	91,09922
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1	31,62750	31,62750
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0050.0001.0001	INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	m²	1	312,03643	312,03643

			Importo senza S.G e Utili	**518,40087** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,16640**		Spese generali (15% di A)	**77,76013** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,61610** (C)
Manodopera sul totale articolo	**122,45202**	**18,67%**	Totale	**655,77710** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**655,78** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0326** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNCIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PF.0013.0006.0167	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4	m²	1	69,54063	69,54063
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1	31,62750	31,62750
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0050.0001.0002	INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	m²	1	312,03643	312,03643

			Importo senza S.G e Utili	**496,84228** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11790**		Spese generali (15% di A)	**74,52634** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**57,13686** (C)
Manodopera sul totale articolo	**118,23682**	**18,81%**	Totale	**628,50548** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**628,51** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0327**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNCIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PF.0013.0006.0131	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente	m²	1	91,09922	91,09922
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1	31,62750	31,62750
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0105	195,57217	2,05351
SAR24_SL.0050.0001.0002	INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	m²	1	312,03643	312,03643

			Importo senza S.G e Utili	**518,40087** (A)
			Spese generali (15% di A)	**77,76013** (B)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,16640**		Utile impresa (10% di A+B)	**59,61610** (C)
Manodopera sul totale articolo	**122,45202**	**18,67%**	Totale	**655,77710** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**655,78** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0328**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MONOBLOCCO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, costituito: da un infisso interno, ad una o due ante, completo di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di accessori di chiusura- movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggia- mento di vetro normale o vetrocamera; da una persiana avvolgibile esterna in PVC completa di guide, rullo con puleggia, cinghia e avvolgicinghia; da un cassonetto coprirullo ispezionabile; da un telaio a tutto giro e da una controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro; dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione del serramento con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PF.0013.0006.0167	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4	m²	1	69,54063	69,54063
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,4	24,89500	34,85300
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,2	31,62750	37,95300
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,021	195,57217	4,10702
SAR24_SL.0050.0001.0003	INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato	m²	1	381,51652	381,51652

a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso- fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50

			Importo senza S.G e Utili	**585,67938** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,31778**		Spese generali (15% di A)	**87,85191** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,35313** (C)
Manodopera sul totale articolo	**135,94363**	**18,35%**	Totale	**740,88442** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**740,88** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0329**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MONOBLOCCO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, costituito: da un infisso interno, ad una o due ante, completo di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di accessori di chiusura- movimento in lega pressofusa e di predisposizione per l'alloggia- mento di vetro normale o vetrocamera; da una persiana avvolgibile esterna in PVC completa di guide, rullo con puleggia, cinghia e avvolgicinghia; da un cassonetto coprirullo ispezionabile; da un telaio a tutto giro e da una controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro; dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione del serramento con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_PF.0013.0006.0131	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente	m²	1	91,09922	91,09922
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,4	24,89500	34,85300
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,2	31,62750	37,95300
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,021	195,57217	4,10702
SAR24_SL.0050.0001.0003	INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso- fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50	m²	1	381,51652	381,51652

			Importo senza S.G e Utili	**607,23797** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,36629**		Spese generali (15% di A)	**91,08570** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**69,83237** (C)
Manodopera sul totale articolo	**140,15883**	**18,25%**	Totale	**768,15604** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**768,16** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0330**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0051.0001.0001	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	1.033,98154	1.033,98154

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,68285**		Importo senza S.G e Utili	**1.192,37892** (A)
			Spese generali (15% di A)	**178,85684** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**137,12358** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,37976**	**10,37%**	Totale	**1.508,35934** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.508,36** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0331**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074
SAR24_SL.0051.0001.0002	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	1.239,58254	1.239,58254

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,14638**		Importo senza S.G e Utili	**1.398,39062** (A)
			Spese generali (15% di A)	**209,75859** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**160,81492** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,46042**	**8,84%**	Totale	**1.768,96413** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.768,96** cad.

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0013.0006.0332 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074
SAR24_SL.0051.0001.0003	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	1.330,96076	1.330,96076

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,35198**		Importo senza S.G e Utili	**1.489,76884** (A)
			Spese generali (15% di A)	**223,46533** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**171,32342** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,46042**	**8,30%**	Totale	**1.884,55759** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.884,56** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0333 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074
SAR24_SL.0051.0001.0004	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato,	cad.	1	2.164,78706	2.164,78706

rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,22809**		Importo senza S.G e Utili	**2.323,59514** (A)
			Spese generali (15% di A)	**348,53927** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**267,21344** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,46042**	**5,32%**	Totale	**2.939,34785** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.939,35** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0334**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardi- no, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0051.0001.0005	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm	cad.	1	1.244,15145	1.244,15145

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,15573**		Importo senza S.G e Utili	**1.402,54883** (A)
			Spese generali (15% di A)	**210,38232** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**161,29312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,37976**	**8,81%**	Totale	**1.774,22427** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.774,22** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0335**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardi- no, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,2	47,46228	9,49246

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0051.0001.0006	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	1.369,79651	1.369,79651

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,43844**		Importo senza S.G e Utili	**1.528,19389** (A)
			Spese generali (15% di A)	**229,22908** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**175,74230** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,37976**	**8,09%**	Totale	**1.933,16527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.933,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0336

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,7	29,99500	50,99150
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,7	24,89500	42,32150
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,65	31,62750	52,18538
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0051.0001.0007	PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	2.404,65490	2.404,65490

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,78016**		Importo senza S.G e Utili	**2.568,95953** (A)
			Spese generali (15% di A)	**385,34393** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**295,43035** (C)
Manodopera sul totale articolo	**162,28701**	**4,99%**	Totale	**3.249,73381** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **3.249,73** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0337

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,7	29,99500	50,99150
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,7	24,89500	42,32150
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,65	31,62750	52,18538
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0051.0001.0008	PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	2.541,72223	2.541,72223

			Importo senza S.G e Utili	**2.706,02686** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,08856**		Spese generali (15% di A)	**405,90403** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**311,19309** (C)
Manodopera sul totale articolo	**162,28701**	**4,74%**	Totale	**3.423,12398** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.423,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0338

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0051.0001.0009	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti	cad.	1	1.479,45038	1.479,45038

di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm

			Importo senza S.G e Utili	**1.637,84776** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,68516**		Spese generali (15% di A)	**245,67716** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**188,35249** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,37976**	**7,55%**	Totale	**2.071,87741** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.071,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0339

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,55	31,62750	49,02263
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0051.0001.0010	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	1.570,82860	1.570,82860

			Importo senza S.G e Utili	**1.729,22598** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,89076**		Spese generali (15% di A)	**259,38390** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**198,86099** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,37976**	**7,15%**	Totale	**2.187,47087** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.187,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0340

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento

interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,7	31,62750	53,76675
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0051.0001.0011	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	cad.	1	2.299,56994	2.299,56994

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,54110**		Importo senza S.G e Utili	**2.462,71144** (A)
			Spese generali (15% di A)	**369,40672** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**283,21182** (C)
Manodopera sul totale articolo	**161,12388**	**5,17%**	Totale	**3.115,32998** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.115,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0341

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,2	47,46228	9,49246
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,65	29,99500	49,49175
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,65	24,89500	41,07675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,7	31,62750	53,76675
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004
SAR24_SL.0051.0001.0012	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro tipo europeo (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia,	cad.	1	2.358,96578	2.358,96578

apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,67474**		Importo senza S.G e Utili	**2.522,10728** (A)
			Spese generali (15% di A)	**378,31609** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**290,04234** (C)
Manodopera sul totale articolo	**161,12388**	**5,05%**	Totale	**3.190,46571** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.190,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0342

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox laccato bianco, nero, verde o rosso.: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 20 a 49,9 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0002.0001	MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezza da 20 a 49,9, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, laccato bianco, nero, verde o rosso.	cad.	1	360,94398	360,94398

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81212**		Importo senza S.G e Utili	**360,94398** (A)
			Spese generali (15% di A)	**54,14160** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,50856** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**456,59414** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**456,59** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0343

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox laccato bianco, nero, verde o rosso.: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 50 a 95 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0002.0002	MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezza da 50 a 95, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, laccato bianco, nero, verde o rosso.	cad.	1	495,72687	495,72687

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11539**		Importo senza S.G e Utili	**495,72687** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,35903** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,00859** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**627,09449** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**627,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0344

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 20 a 49,9 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0002.0003	MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezza da 20 a 49,9, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere.	cad.	1	474,02454	474,02454

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,06656**		Importo senza S.G e Utili	**474,02454** (A)
			Spese generali (15% di A)	**71,10368** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**54,51282** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**599,64104** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**599,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0345

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 50 a 95 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0063.0002.0004	MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezza da 50 a 95, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere.	cad.	1	571,11390	571,11390

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,28501**	Importo senza S.G e Utili	**571,11390** (A)
		Spese generali (15% di A)	**85,66708** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**65,67810** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**722,45908** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**722,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0346

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_PR.0063.0003.0001	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 800x2050 mm	cad.	1	294,12910	294,12910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3333	24,89500	33,19250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85757**		Importo senza S.G e Utili		**381,14215** (A)
			Spese generali (15% di A)		**57,17132** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**43,83135** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,57628**	**16,71%**	Totale		**482,14482** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**482,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0347

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_PR.0063.0003.0002	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 800x2150 mm	cad.	1	302,69037	302,69037
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3333	24,89500	33,19250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

		Importo senza S.G e Utili	**389,70342** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,87683**	Spese generali (15% di A)	**58,45551** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**44,81589** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,57628** **16,34%**	Totale	**492,97482** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**492,97** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0348

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_PR.0063.0003.0003	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 1300x2050 mm	cad.	1	514,00251	514,00251
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3333	24,89500	33,19250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074

		Importo senza S.G e Utili	**601,42626** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,35321**	Spese generali (15% di A)	**90,21394** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**69,16402** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,65694** **10,60%**	Totale	**760,80422** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**760,80** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0349

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_PR.0063.0003.0004	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 1300x2150 mm	cad.	1	525,42479	525,42479
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3333	24,89500	33,19250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,37891**	Importo senza S.G e Utili	**612,84854** (A)
		Spese generali (15% di A)	**91,92728** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**70,47758** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,65694** **10,40%**	Totale	**775,25340** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**775,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0350

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_PR.0063.0003.0005	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 900x2050 mm	cad.	1	514,00251	514,00251
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3333	24,89500	33,19250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,35228**	Importo senza S.G e Utili	**601,01556** (A)
		Spese generali (15% di A)	**90,15233** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**69,11679** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,57628** **10,60%**	Totale	**760,28468** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**760,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0351

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_PR.0063.0003.0006	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 1000x2150 mm	cad.	1	536,84707	536,84707
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3333	24,89500	33,19250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0158	195,57217	3,09004

			Importo senza S.G e Utili	**623,86012** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,40369**		Spese generali (15% di A)	**93,57902** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**71,74391** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,57628**	**10,21%**	Totale	**789,18305** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**789,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0352

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_PR.0063.0003.0007	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 1200x2050 mm	cad.	1	662,49212	662,49212
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3333	24,89500	33,19250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074

			Importo senza S.G e Utili	**749,91587** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,68731**		Spese generali (15% di A)	**112,48738** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,24033** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,65694**	**8,50%**	Totale	**948,64358** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**948,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0353

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0833	47,46228	3,95361
SAR24_PR.0063.0003.0008	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. vano muro 1300x2150 mm	cad.	1	685,33668	685,33668
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,3333	29,99500	39,99233
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1667	24,89500	4,15000

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,3333	24,89500	33,19250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0833	31,62750	2,63457
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0179	195,57217	3,50074

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,73871**	Importo senza S.G e Utili	**772,76043** (A)
		Spese generali (15% di A)	**115,91406** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**88,86745** (C)
Manodopera sul totale articolo	**80,65694** **8,25%**	Totale	**977,54194** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**977,54** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0354**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0037	VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	m²	1,03	203,78575	209,89932
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50345**	Importo senza S.G e Utili	**223,75772** (A)
		Spese generali (15% di A)	**33,56366** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**25,73214** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306** **4,31%**	Totale	**283,05352** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**283,05** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0355**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0038	VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	m²	1,03	216,36512	222,85607
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53261**	Importo senza S.G e Utili	**236,71447** (A)
		Spese generali (15% di A)	**35,50717** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**27,22216** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306** **4,08%**	Totale	**299,44380** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**299,44** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0356**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0039	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	m²	1,03	245,29767	252,65660
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59966**		Importo senza S.G e Utili	**266,51500** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,97725** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,64922** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,62%**	Totale	**337,14147** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**337,14** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0357

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0040	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34	m²	1,03	240,26592	247,47390
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58800**		Importo senza S.G e Utili	**261,33230** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,19984** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,05321** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,69%**	Totale	**330,58535** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**330,59** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0358

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0041	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34	m²	1,03	286,80958	295,41387
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69586**		Importo senza S.G e Utili	**309,27227** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,39084** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,56631** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,12%**	Totale	**391,22942** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **391,23** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0359**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0042	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	m²	1,03	189,94845	195,64690
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

			Importo senza S.G e Utili	**209,50530** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47139**		Spese generali (15% di A)	**31,42580** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,09311** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**4,60%**	Totale	**265,02421** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**265,02** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0360**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0043	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	m²	1,03	196,23813	202,12527
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

			Importo senza S.G e Utili	**215,98367** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48596**		Spese generali (15% di A)	**32,39755** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,83812** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**4,47%**	Totale	**273,21934** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**273,22** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0361**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C- UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0044	VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C- UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	m²	1,03	210,07544	216,37770
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51803**	Importo senza S.G e Utili	**230,23610** (A)
		Spese generali (15% di A)	**34,53542** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**26,47715** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306** **4,19%**	Totale	**291,24867** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**291,25** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0362**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0045	VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	m²	1,03	216,36512	222,85607
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53261**	Importo senza S.G e Utili	**236,71447** (A)
		Spese generali (15% di A)	**35,50717** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**27,22216** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306** **4,08%**	Totale	**299,44380** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**299,44** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0363**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0046	VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	m²	1,03	239,00798	246,17822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58508**	Importo senza S.G e Utili	**260,03662** (A)
		Spese generali (15% di A)	**39,00549** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**29,90421** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306** **3,71%**	Totale	**328,94632** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**328,95** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0364**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328

SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0047	VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	m²	1,03	245,29767	252,65660
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59966**		
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,62%**	

Importo senza S.G e Utili	**266,51500** (A)
Spese generali (15% di A)	**39,97725** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**30,64922** (C)
Totale	**337,14147** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**337,14** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0365

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0048	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36	m²	1,03	233,97624	240,99553
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57342**		
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,79%**	

Importo senza S.G e Utili	**254,85393** (A)
Spese generali (15% di A)	**38,22809** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**29,30820** (C)
Totale	**322,39022** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**322,39** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0366

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0049	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36	m²	1,03	240,26592	247,47390
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58800**		
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,69%**	

Importo senza S.G e Utili	**261,33230** (A)
Spese generali (15% di A)	**39,19984** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**30,05321** (C)
Totale	**330,58535** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**330,59** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0367 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0050	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36	m²	1,03	280,51990	288,93550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

			Importo senza S.G e Utili	**302,79390** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68129**		Spese generali (15% di A)	**45,41908** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,82130** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,19%**	Totale	**383,03428** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**383,03** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0368** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0051	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36	m²	1,03	286,80958	295,41387
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

			Importo senza S.G e Utili	**309,27227** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69586**		Spese generali (15% di A)	**46,39084** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,56631** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,12%**	Totale	**391,22942** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**391,23** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0369** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 40, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0052	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 40	m²	1,03	272,97227	281,16144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

				Importo senza S.G e Utili	**295,01984** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66379**			Spese generali (15% di A)	**44,25298** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**33,92728** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,27%**		Totale	**373,20010** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**373,20** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0370

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 40, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0053	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 40	m²	1,03	279,26196	287,63982
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

				Importo senza S.G e Utili	**301,49822** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67837**			Spese generali (15% di A)	**45,22473** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**34,67230** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,20%**		Totale	**381,39525** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**381,40** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0371

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0054	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	m²	1,03	265,42465	273,38739
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

				Importo senza S.G e Utili	**287,24579** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64630**			Spese generali (15% di A)	**43,08687** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**33,03327** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,36%**		Totale	**363,36593** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**363,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0372

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206

SAR24_PR.0066.0001.0055	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 38	m²	1,03	271,71434	279,86577
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66088**		
		Importo senza S.G e Utili	**293,72417** (A)
		Spese generali (15% di A)	**44,05863** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**33,77828** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,28%**	Totale **371,56108** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**371,56** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0373**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0056	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	m²	1,03	298,13101	307,07494
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72210**		
		Importo senza S.G e Utili	**320,93334** (A)
		Spese generali (15% di A)	**48,14000** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**36,90733** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,01%**	Totale **405,98067** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**405,98** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0374**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0057	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38	m²	1,03	304,42069	313,55331
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,73668**		
		Importo senza S.G e Utili	**327,41171** (A)
		Spese generali (15% di A)	**49,11176** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**37,65235** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,95%**	Totale **414,17582** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**414,18** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0375 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0058	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	m²	1,03	262,90878	270,79604
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

			Importo senza S.G e Utili	**284,65444** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,64047**		Spese generali (15% di A)	**42,69817** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,73526** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,39%**	Totale	**360,08787** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**360,09** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0376 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0059	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38	m²	1,03	269,19846	277,27441
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

			Importo senza S.G e Utili	**291,13281** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,65505**		Spese generali (15% di A)	**43,66992** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**33,48027** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,31%**	Totale	**368,28300** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**368,28** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0377 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 42, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0060	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 42	m²	1,03	272,97227	281,16144
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66379**		
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,27%**	

Importo senza S.G e Utili	**295,01984** (A)
Spese generali (15% di A)	**44,25298** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**33,92728** (C)
Totale	**373,20010** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**373,20** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0378

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 42, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0061	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 42	m²	1,03	279,26196	287,63982
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67837**		
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,20%**	

Importo senza S.G e Utili	**301,49822** (A)
Spese generali (15% di A)	**45,22473** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**34,67230** (C)
Totale	**381,39525** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**381,40** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0379

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0062	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	m²	1,03	274,23021	282,45712
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66671**		
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,26%**	

Importo senza S.G e Utili	**296,31552** (A)
Spese generali (15% di A)	**44,44733** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**34,07629** (C)
Totale	**374,83914** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**374,84** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0380

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,0125	47,46228	0,59328

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0063	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	m²	1,03	280,51990	288,93550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68129**	Importo senza S.G e Utili	**302,79390** (A)
		Spese generali (15% di A)	**45,41908** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**34,82130** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306** **3,19%**	Totale	**383,03428** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**383,03** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0381

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0064	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. SATINATO CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	m²	1,03	348,44848	358,90193
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,83871**	Importo senza S.G e Utili	**372,76033** (A)
		Spese generali (15% di A)	**55,91405** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**42,86744** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306** **2,59%**	Totale	**471,54182** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**471,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0382

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0065	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. SATINATO CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	m²	1,03	354,73816	365,38030
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,85329**	Importo senza S.G e Utili	**379,23870** (A)
		Spese generali (15% di A)	**56,88580** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**43,61245** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306** **2,54%**	Totale	**479,73695** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**479,74** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0383**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	93	0,01142	1,06206
SAR24_PR.0066.0001.0066	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	m²	1,03	317,00006	326,51006
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

			Importo senza S.G e Utili	**340,36846** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,76583**		Spese generali (15% di A)	**51,05527** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,14237** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,83%**	Totale	**430,56610** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**430,57** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0384**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0067	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	m²	1,03	283,03577	291,52684
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

			Importo senza S.G e Utili	**304,32318** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68473**		Spese generali (15% di A)	**45,64848** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,99717** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,17%**	Totale	**384,96883** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**384,97** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0385**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0068	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	m²	1,03	289,32545	298,00521
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69930**	Importo senza S.G e Utili	**310,80155** (A)
		Spese generali (15% di A)	**46,62023** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**35,74218** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306** **3,10%**	Totale	**393,16396** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**393,16** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0386

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 66.2/08/44.2 Spessore mm. 29 - Ug ARGON 1,6 - Rw 45, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0069	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 66.2/08/44.2 Spessore mm. 29 - Ug ARGON 1,6 - Rw 45	m²	1,03	486,82152	501,42617
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15700**	Importo senza S.G e Utili	**514,22251** (A)
		Spese generali (15% di A)	**77,13338** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**59,13559** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306** **1,88%**	Totale	**650,49148** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**650,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0387

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0070	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	1,03	276,74608	285,04846
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67015**	Importo senza S.G e Utili	**297,84480** (A)
		Spese generali (15% di A)	**44,67672** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**34,25215** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306** **3,24%**	Totale	**376,77367** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**376,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0388

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328

SAR24_PR.0066.0001.0071	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	1,03	313,22625	322,62304
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75469**		
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,88%**	

Importo senza S.G e Utili	**335,41938** (A)
Spese generali (15% di A)	**50,31291** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**38,57323** (C)
Totale	**424,30552** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**424,31** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0389

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0072	VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	1,03	300,64688	309,66629
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72554**		
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,99%**	

Importo senza S.G e Utili	**322,46263** (A)
Spese generali (15% di A)	**48,36939** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**37,08320** (C)
Totale	**407,91522** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**407,92** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0390

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0073	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	1,03	323,28974	332,98843
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77802**		
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,79%**	

Importo senza S.G e Utili	**345,78477** (A)
Spese generali (15% di A)	**51,86772** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**39,76525** (C)
Totale	**437,41774** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**437,42** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0391

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0074	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	1,03	364,80166	375,74571
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,87422**		Importo senza S.G e Utili	**388,54205** (A)
			Spese generali (15% di A)	**58,28131** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,68234** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,48%**	Totale	**491,50570** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**491,51** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0392**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0075	VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	1,03	335,86911	345,94518
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80717**		Importo senza S.G e Utili	**358,74152** (A)
			Spese generali (15% di A)	**53,81123** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,25528** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,69%**	Totale	**453,80803** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**453,81** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0393**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0076	VETROCAMERA STRATIFICATO SILENCE DOPPIO STRAT. 45 db - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 45	m²	1,03	422,66675	435,34675
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00832**		Importo senza S.G e Utili	**448,14309** (A)
			Spese generali (15% di A)	**67,22146** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,53646** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,15%**	Totale	**566,90101** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**566,90** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0394 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0077	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 38	m²	1,03	377,38102	388,70245
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,90337**		Importo senza S.G e Utili	**401,49879** (A)
			Spese generali (15% di A)	**60,22482** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**46,17236** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,40%**	Totale	**507,89597** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**507,90** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0395 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0078	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41	m²	1,03	397,50801	409,43325
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95002**		Importo senza S.G e Utili	**422,22959** (A)
			Spese generali (15% di A)	**63,33444** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**48,55640** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,28%**	Totale	**534,12043** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**534,12** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0006.0396 EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0079	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41	m²	1,03	422,66675	435,34675
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00832**		Importo senza S.G e Utili	**448,14309** (A)
			Spese generali (15% di A)	**67,22146** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**51,53646** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,15%**	Totale	**566,90101** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**566,90** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0397**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 1,0 - Rw 50, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0080	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 1,0 - Rw 50	m²	1,03	416,37706	428,86837
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

			Importo senza S.G e Utili	**441,66471** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,99375**		Spese generali (15% di A)	**66,24971** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**50,79144** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,18%**	Totale	**558,70586** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**558,71** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0398**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/4/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0081	VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/4/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	m²	1,03	291,84133	300,59657
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

			Importo senza S.G e Utili	**313,39291** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70513**		Spese generali (15% di A)	**47,00894** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,04018** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**3,08%**	Totale	**396,44203** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**396,44** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0006.0399**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0082	VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	m²	1,03	333,35324	343,35384
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,0083	31,62750	0,26251

				Importo senza S.G e Utili	**356,15018** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,80134**		Spese generali (15% di A)	**53,42253** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**40,95727** (C)
Manodopera sul totale articolo		**12,20306**	**2,71%**	Totale	**450,52998** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**450,53** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0400

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0083	VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	m²	1,03	304,42069	313,55331
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

				Importo senza S.G e Utili	**326,34965** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,73429**		Spese generali (15% di A)	**48,95245** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**37,53021** (C)
Manodopera sul totale articolo		**12,20306**	**2,96%**	Totale	**412,83231** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**412,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0401

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0084	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	1,03	334,61118	344,64952
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

				Importo senza S.G e Utili	**357,44586** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)		**0,80425**		Spese generali (15% di A)	**53,61688** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**41,10627** (C)
Manodopera sul totale articolo		**12,20306**	**2,70%**	Totale	**452,16901** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**452,17** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0402

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. STAMPATO C- UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0085	VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. STAMPATO C- UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²	1,03	353,48023	364,08464

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84798**		Importo senza S.G e Utili	**376,88098** (A)
			Spese generali (15% di A)	**56,53215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**43,34131** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**2,56%**	Totale	**476,75444** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**476,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0403

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 44.1/14/6/14/44.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 47, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0086	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 44.1/14/6/14/44.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 47	m²	1,03	472,98422	487,17375
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,12493**		Importo senza S.G e Utili	**499,97009** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,99551** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,49656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**1,93%**	Totale	**632,46216** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**632,46** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0006.0404

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI

VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 66.2/12/6/12/66.2 Spessore mm. 55 - Ug ARGON 0,7 - Rw 51, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0066.0001.0087	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 66.2/12/6/12/66.2 Spessore mm. 55 - Ug ARGON 0,7 - Rw 51	m²	1,03	605,06758	623,21961
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,43104**		Importo senza S.G e Utili	**636,01595** (A)
			Spese generali (15% di A)	**95,40239** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**73,14183** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,20306**	**1,52%**	Totale	**804,56017** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**804,56** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 111 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0132	47,46228	0,62650
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4211	29,99500	12,63089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0263	24,89500	0,65474
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2105	24,89500	5,24040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0132	31,62750	0,41748
SAR24_SL.0054.0003.0025	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 111 mm	m²	1,03	30,98527	31,91483

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11624**		Importo senza S.G e Utili	**51,66054** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,74908** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,94096** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,45635**	**29,77%**	Totale	**65,35058** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0132	47,46228	0,62650
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4211	29,99500	12,63089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0263	24,89500	0,65474
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2105	24,89500	5,24040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0132	31,62750	0,41748
SAR24_SL.0054.0003.0026	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 100 mm	m²	1,03	33,60695	34,61516

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12231**		Importo senza S.G e Utili	**54,36087** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,15413** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,25150** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,45635**	**28,29%**	Totale	**68,76650** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 90 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0132	47,46228	0,62650
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4211	29,99500	12,63089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0263	24,89500	0,65474
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2105	24,89500	5,24040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0132	31,62750	0,41748
SAR24_SL.0054.0003.0027	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 90 mm	m²	1,03	37,67764	38,80797

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13175**		Importo senza S.G e Utili	**58,55368** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,78305** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,73367** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,45635**	**26,27%**	Totale	**74,07040** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 111 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0028	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm	m²	1,03	39,67708	40,86739

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13882**		Importo senza S.G e Utili	**61,69597** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,25440** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,09504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,50599**	**26,27%**	Totale	**78,04541** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0029	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm	m²	1,03	42,55984	43,83664

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14550**		Importo senza S.G e Utili	**64,66522** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,69978** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,43650** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,50599**	**25,07%**	Totale	**81,80150** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,80** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 90 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0030	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm	m²	1,03	47,12006	48,53366

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15607**		Importo senza S.G e Utili	**69,36224** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,40434** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,97666** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,50599**	**23,37%**	Totale	**87,74324** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962

SAR24_SL.0054.0003.0031	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato	m²	1,03	56,70226	58,40333

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17827**		
Manodopera sul totale articolo	**20,50599**	**20,46%**	

Importo senza S.G e Utili	**79,23191** (A)
Spese generali (15% di A)	**11,88479** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,11167** (C)
Totale	**100,22837** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**100,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0147	47,46228	0,69770
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4706	29,99500	14,11565
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0294	24,89500	0,73191
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2353	24,89500	5,85779
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0147	31,62750	0,46492
SAR24_SL.0054.0003.0032	CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione	m²	1,03	67,07696	69,08927

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20505**		
Manodopera sul totale articolo	**21,68311**	**18,81%**	

Importo senza S.G e Utili	**91,13294** (A)
Spese generali (15% di A)	**13,66994** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,48029** (C)
Totale	**115,28317** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**115,28** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5333	29,99500	15,99633
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0333	24,89500	0,82900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0054.0003.0033	CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine	m²	1,03	52,00988	53,57018

con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17670**		Importo senza S.G e Utili	**78,53151** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,77973** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,03112** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,50585**	**24,67%**	Totale	**99,34236** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto colore corrente secondo campionario

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0132	47,46228	0,62650
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4211	29,99500	12,63089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0263	24,89500	0,65474
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2105	24,89500	5,24040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0132	31,62750	0,41748
SAR24_SL.0054.0003.0034	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore corrente secondo campionario	m²	1,03	39,55742	40,74414

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13610**		Importo senza S.G e Utili	**60,48985** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,07348** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,95633** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,45635**	**25,43%**	Totale	**76,51966** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,52** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto colore laccato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0132	47,46228	0,62650
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4211	29,99500	12,63089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0263	24,89500	0,65474
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2105	24,89500	5,24040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0132	31,62750	0,41748
SAR24_SL.0054.0003.0035	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato	m²	1,03	44,24599	45,57337

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14697**		Importo senza S.G e Utili	**65,31908** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,79786** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,51169** (C)

Manodopera sul totale articolo	**19,45635**	**23,55%**	Totale	**82,62863** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,63** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0036	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero	m²	1,03	49,38058	50,86200

			Importo senza S.G e Utili	**71,69058** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16130**		Spese generali (15% di A)	**10,75359** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,24442** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,50599**	**22,61%**	Totale	**90,68859** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,69** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto doghe in acciaio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0147	47,46228	0,69770
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4706	29,99500	14,11565
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0294	24,89500	0,73191
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2353	24,89500	5,85779
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0147	31,62750	0,46492
SAR24_SL.0054.0003.0037	CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in acciaio	m²	1,03	69,69538	71,78624

			Importo senza S.G e Utili	**93,82991** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21112**		Spese generali (15% di A)	**14,07449** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,79044** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,68311**	**18,27%**	Totale	**118,69484** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **118,69** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto doghe in alluminio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0147	47,46228	0,69770
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4706	29,99500	14,11565
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0294	24,89500	0,73191
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2353	24,89500	5,85779
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0147	31,62750	0,46492
SAR24_SL.0054.0003.0038	CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in alluminio	m²	1,03	72,65918	74,83896

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21799**		Importo senza S.G e Utili	**96,88263** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,53239** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,14150** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,68311**	**17,69%**	Totale	**122,55652** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**122,56** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0147	47,46228	0,69770
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4706	29,99500	14,11565
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0294	24,89500	0,73191
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2353	24,89500	5,85779
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0147	31,62750	0,46492
SAR24_SL.0054.0003.0039	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 100 mm	m²	1,03	42,95691	44,24562

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14915**		Importo senza S.G e Utili	**66,28929** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,94339** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,62327** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,68311**	**25,86%**	Totale	**83,85595** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,86** m²

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0013.0007.0016 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0040	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 150 mm	m²	1,03	31,86099	32,81682

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12070**		Importo senza S.G e Utili	**53,64540** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,04681** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,16922** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,50599**	**30,22%**	Totale	**67,86143** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,86** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0017 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0132	47,46228	0,62650
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4211	29,99500	12,63089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0263	24,89500	0,65474
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2105	24,89500	5,24040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0132	31,62750	0,41748
SAR24_SL.0054.0003.0041	CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 200 mm	m²	1,03	26,17160	26,95675

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10508**		Importo senza S.G e Utili	**46,70246** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,00537** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,37078** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,45635**	**32,93%**	Totale	**59,07861** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,08** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0018 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0132	47,46228	0,62650
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4211	29,99500	12,63089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0263	24,89500	0,65474
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2105	24,89500	5,24040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0132	31,62750	0,41748
SAR24_SL.0054.0003.0042	CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm	m²	1,03	48,11598	49,55946

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15594**		Importo senza S.G e Utili	**69,30517** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,39578** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,97010** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,45635**	**22,19%**	Totale	**87,67105** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,67** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 50x50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0132	47,46228	0,62650
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4211	29,99500	12,63089
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2105	27,79750	5,85137
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0263	24,89500	0,65474
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2105	24,89500	5,24040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0132	31,62750	0,41748
SAR24_SL.0054.0003.0043	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 50x50 mm	m²	1,03	115,74076	119,21298

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32582**		Importo senza S.G e Utili	**144,81006** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,72151** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,65316** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,30772**	**13,82%**	Totale	**183,18473** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**183,18** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 75x75 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0132	47,46228	0,62650
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4211	29,99500	12,63089
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2105	27,79750	5,85137
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0263	24,89500	0,65474
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2105	24,89500	5,24040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0132	31,62750	0,41748
SAR24_SL.0054.0003.0044	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 75x75 mm	m²	1,03	80,37521	82,78647

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24386**		Importo senza S.G e Utili	**108,38355** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,25753** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,46411** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,30772**	**18,46%**	Totale	**137,10519** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**137,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 86x86 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0125	31,62750	0,39534
SAR24_SL.0054.0003.0045	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 86x86 mm	m²	1,03	71,13948	73,27366

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21959**		Importo senza S.G e Utili	**97,59686** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,63953** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,22364** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,06706**	**19,49%**	Totale	**123,46003** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,46** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili

perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 100x100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0125	31,62750	0,39534
SAR24_SL.0054.0003.0046	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 100x100 mm	m²	1,03	62,36064	64,23146

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19925**		Importo senza S.G e Utili	**88,55466** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,28320** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,18379** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,06706**	**21,48%**	Totale	**112,02165** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,02** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0023

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 120x120 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0125	31,62750	0,39534
SAR24_SL.0054.0003.0047	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 120x120 mm	m²	1,03	53,69059	55,30131

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17916**		Importo senza S.G e Utili	**79,62451** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,94368** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,15682** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,06706**	**23,89%**	Totale	**100,72501** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**100,73** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0024 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 150x150 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0119	47,46228	0,56480
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,381	29,99500	11,42810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1905	27,79750	5,29542
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0238	24,89500	0,59250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1905	24,89500	4,74250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0119	31,62750	0,37637
SAR24_SL.0054.0003.0048	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 150x150 mm	m²	1,03	44,90087	46,24790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15620**		Importo senza S.G e Utili	**69,42329** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,41349** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,98368** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,94773**	**26,13%**	Totale	**87,82046** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,82** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0025 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 200x200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0119	47,46228	0,56480
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,381	29,99500	11,42810
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1905	27,79750	5,29542
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0238	24,89500	0,59250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1905	24,89500	4,74250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0119	31,62750	0,37637
SAR24_SL.0054.0003.0049	CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 200x200 mm	m²	1,03	35,67603	36,74631

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13482**		Importo senza S.G e Utili	**59,92170** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,98826** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,89100** (C)

Manodopera sul totale articolo	**22,94773**	**30,27%**	Totale	**75,80096** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,80** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0026**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0132	47,46228	0,62650
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4211	29,99500	12,63089
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0263	24,89500	0,65474
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2105	24,89500	5,24040
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0132	31,62750	0,41748
SAR24_SL.0054.0003.0050	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm	m²	1,03	39,36488	40,54583

			Importo senza S.G e Utili	**60,29154** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13566**		Spese generali (15% di A)	**9,04373** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,93353** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,45635**	**25,51%**	Totale	**76,26880** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**76,27** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0027**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0051	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana mineale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³	m²	1,03	48,33953	49,78972

			Importo senza S.G e Utili	**70,61830** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15889**		Spese generali (15% di A)	**10,59274** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,12110** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,50599**	**22,95%**	Totale	**89,33214** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,33** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0028 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0052	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm	m²	1,03	42,44248	43,71575

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14522**		Importo senza S.G e Utili	**64,54433** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,68165** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,42260** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**25,27%**	Totale	**81,64858** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,65** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0029 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0053	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm	m²	1,03	44,22653	45,55333

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14936**		Importo senza S.G e Utili	**66,38191** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,95729** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,63392** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**24,57%**	Totale	**83,97312** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,97** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0030 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	440	0,01088	4,78720
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0054	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.	m²	1,03	30,27635	31,18464

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12748**		Importo senza S.G e Utili	**56,65898** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,49885** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,51578** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**28,79%**	Totale	**71,67361** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,67** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0031 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	650	0,01088	7,07200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0055	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.	m²	1,03	20,10925	20,71253

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10906**		Importo senza S.G e Utili	**48,47167** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,27075** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,57424** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**33,65%**	Totale	**61,31666** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,32** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0032 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0056	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.	m²	1,03	48,71929	50,18087

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15977**		Importo senza S.G e Utili	**71,00945** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,65142** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,16609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**22,97%**	Totale	**89,82696** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	430	0,01088	4,67840
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0057	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.	m²	1,03	32,27121	33,23935

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13186**		Importo senza S.G e Utili	**58,60489** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,79073** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,73956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**27,83%**	Totale	**74,13518** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,14** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	450	0,01088	4,89600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0058	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.	m²	1,03	48,41470	49,86714

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16976**		Importo senza S.G e Utili	**75,45028** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,31754** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,67678** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**21,62%**	Totale	**95,44460** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**95,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	400	0,01088	4,35200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0059	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1,03	53,81036	55,42467

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18104**		Importo senza S.G e Utili	**80,46381** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,06957** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,25334** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**20,27%**	Totale	**101,78672** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	370	0,01088	4,02560
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0060	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1,03	38,34134	39,49158

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14446**		Importo senza S.G e Utili	**64,20432** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,63065** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,38350** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**25,41%**	Totale	**81,21847** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,22** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	400	0,01088	4,35200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0061	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1,03	47,99044	49,43015

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16756**		Importo senza S.G e Utili	**74,46929** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,17039** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,56397** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**21,90%**	Totale	**94,20365** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,20** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0062	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni	m²	1,03	29,61689	30,50540

600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12742**		Importo senza S.G e Utili	**56,63254** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,49488** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,51274** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**28,80%**	Totale	**71,64016** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,64** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0063	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1,03	118,48448	122,03901

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32145**		Importo senza S.G e Utili	**142,86759** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,43014** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,42977** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**11,42%**	Totale	**180,72750** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**180,73** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0064	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melamminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1,03	194,57760	200,41493

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49780**		Importo senza S.G e Utili	**221,24351** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,18653** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,44300** (C)

Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**7,37%**	Totale	**279,87304** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**279,87** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0041**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nellessenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0065	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1,03	147,19000	151,60570

			Importo senza S.G e Utili	**172,43428** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,38798**		Spese generali (15% di A)	**25,86514** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,82994** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**9,46%**	Totale	**218,12936** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**218,13** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0042**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nellessenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0066	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	m²	1,03	223,03199	229,72295

			Importo senza S.G e Utili	**250,55153** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,56374**		Spese generali (15% di A)	**37,58273** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,81343** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**6,51%**	Totale	**316,94769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**316,95** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0043**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato post-verniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei

pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0067	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.	m²	1,03	58,05292	59,79451

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18140**		Importo senza S.G e Utili	**80,62309** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,09346** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,27166** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**20,23%**	Totale	**101,98821** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0068	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	1,03	135,09347	139,14627

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35994**		Importo senza S.G e Utili	**159,97485** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,99623** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,39711** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**10,20%**	Totale	**202,36819** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**202,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0069	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	1,03	96,13806	99,02220

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26966**		Importo senza S.G e Utili	**119,85078** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,97762** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,78284** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**13,61%**	Totale	**151,61124** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**151,61** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0070	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	1,03	71,20486	73,34101

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21188**		Importo senza S.G e Utili	**94,16959** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,12544** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,82950** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**17,32%**	Totale	**119,12453** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,12** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0071	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	m²	1,03	57,61779	59,34632

			Importo senza S.G e Utili	**80,17490** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18039**		Spese generali (15% di A)	**12,02624** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,22011** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**20,35%**	Totale	**101,42125** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,42** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0048**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 69 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	21	0,01088	0,22848
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0056.0001.0001	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 69 mm	m²	1,03	71,56263	73,70951

			Importo senza S.G e Utili		**94,64797** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21296**		Spese generali (15% di A)		**14,19720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**10,88452** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,50599**	**17,13%**	Totale		**119,72969** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,73**	m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0049**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 74 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	21	0,01088	0,22848
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0056.0001.0002	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm	m²	1,03	70,08317	72,18567

			Importo senza S.G e Utili		**93,12413** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20953**		Spese generali (15% di A)		**13,96862** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**10,70928** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,50599**	**17,41%**	Totale		**117,80203** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**117,80**	m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0050 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 86 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	21	0,01088	0,22848
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0056.0001.0003	FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 86 mm	m²	1,03	60,82569	62,65046

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18808**		Importo senza S.G e Utili	**83,58892** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,53834** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,61273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,50599**	**19,39%**	Totale	**105,73999** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,74** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0051 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x25mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0072	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)	m²	1,03	32,93479	33,92283

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12319**		Importo senza S.G e Utili	**54,75141** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,21271** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,29641** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**29,79%**	Totale	**69,26053** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,26** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0052 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x40mm, (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15 mm) lavorazione bordi dritti. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13964:2014 - EI60.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0073	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx40mm con lavorazione bordi dritti (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15mm)	m²	1,03	73,96797	76,18701

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21829**		Importo senza S.G e Utili	**97,01559** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,55234** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,15679** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**16,81%**	Totale	**122,72472** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**122,72** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

SISTEMA DI CONTROPARETE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza resistente ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x35mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964:2014

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0055.0001.0001	SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	m²	1,03	42,59882	43,87678

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14559**		Importo senza S.G e Utili	**64,70536** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,70580** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,44112** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**25,21%**	Totale	**81,85228** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,85** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

SISTEMA DI CONTROPARETE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza resistente ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x50mm, (legno cemento spess 25 mm + lana di roccia spess 25 mm) lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964:2014

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0055.0001.0002	SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx50mm (legno cemento spess 25mm + lana di roccia spess 25 mm) con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	m²	1,03	63,68685	65,59746

Importo senza S.G e Utili	**86,42604** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19446**		Spese generali (15% di A)	**12,96391** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,93900** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**18,87%**	Totale	**109,32895** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 600x600x25mm, lavorazione bordi dritti. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0074	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 600mmx600mmx25mm (lavorazione bordi dritti)	m²	1,03	30,32399	31,23371

			Importo senza S.G e Utili		**52,06229** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11714**		Spese generali (15% di A)		**7,80934** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**5,98716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**31,33%**	Totale		**65,85879** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**65,86** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI ribassati su struttura nascosta ispezionabile fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x35mm, lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0075	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti su struttura nascosta ispezionabiile in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm (lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa)	m²	1,03	39,61410	40,80252

			Importo senza S.G e Utili		**61,48966** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13835**		Spese generali (15% di A)		**9,22345** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**7,07131** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**26,53%**	Totale		**77,78442** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**77,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x25mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati . I pannelli vengono inseriti in appoggio ad una struttura metallica nascosta e pannelli avvitati; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0139	47,46228	0,65973
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4444	29,99500	13,32978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0278	24,89500	0,69208
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2222	24,89500	5,53167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0139	31,62750	0,43962
SAR24_SL.0054.0003.0076	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti a colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)	m²	1,03	32,93479	33,92283

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12287**		Importo senza S.G e Utili	**54,60997** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,19150** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,28015** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,63420**	**29,87%**	Totale	**69,08162** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,08** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 45 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0001	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	cad.	1	324,67954	324,67954

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,79005**		Importo senza S.G e Utili	**351,13182** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,66977** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,38016** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,06455**	**4,97%**	Totale	**444,18175** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**444,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0002	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	cad.	1	379,50647	379,50647

				Importo senza S.G e Utili	**416,83875** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,93789**			Spese generali (15% di A)	**62,52581** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**47,93646** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,06455**	**4,18%**		Totale	**527,30102** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**527,30** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 80 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0003	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	cad.	1	395,49766	395,49766

				Importo senza S.G e Utili	**438,26994** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,98611**			Spese generali (15% di A)	**65,74049** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**50,40104** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,06455**	**3,98%**		Totale	**554,41147** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**554,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 95 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0057.0001.0004	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	cad.	1	441,81077	441,81077

				Importo senza S.G e Utili	**488,79445** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,09979**			Spese generali (15% di A)	**73,31917** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**56,21136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,14144**	**4,55%**		Totale	**618,32498** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**618,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0062

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0057.0001.0005	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	cad.	1	468,08201	468,08201

			Importo senza S.G e Utili	**515,06569** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15890**		Spese generali (15% di A)	**77,25985** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,23255** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,14144**	**4,32%**	Totale	**651,55809** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**651,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 120 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0057.0001.0006	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	cad.	1	529,76231	529,76231

			Importo senza S.G e Utili	**576,74599** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,29768**		Spese generali (15% di A)	**86,51190** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**66,32579** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,14144**	**3,86%**	Totale	**729,58368** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**729,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 155 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0357	47,46228	1,69440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0057.0001.0007	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	cad.	1	712,47748	712,47748

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,73308**		Importo senza S.G e Utili	**770,25972** (A)
			Spese generali (15% di A)	**115,53896** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**88,57987** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,56824**	**4,37%**	Totale	**974,37855** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**974,38** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 170 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0357	47,46228	1,69440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2500	0,01088	27,20000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0057.0001.0008	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	cad.	1	801,48943	801,48943

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,94560**		Importo senza S.G e Utili	**864,71167** (A)
			Spese generali (15% di A)	**129,70675** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**99,44184** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,56824**	**3,89%**	Totale	**1.093,86026** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.093,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0066

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0001.0009	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	cad.	1	963,70592	963,70592

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,33075**		Importo senza S.G e Utili	**1.035,89043** (A)
			Spese generali (15% di A)	**155,38356** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**119,12740** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**4,61%**	Totale	**1.310,40139** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.310,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0067

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 45 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0002.0001	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	cad.	1	385,21761	385,21761

			Importo senza S.G e Utili	**411,66989** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,92626**		Spese generali (15% di A)	**61,75048** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**47,34204** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,06455**	**4,24%**	Totale	**520,76241** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**520,76** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0068

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0002.0002	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	cad.	1	454,89351	454,89351

			Importo senza S.G e Utili	**492,22579** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10751**		Spese generali (15% di A)	**73,83387** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,60597** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,06455**	**3,54%**	Totale	**622,66563** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**622,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 80 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0002.0003	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	cad.	1	477,73806	477,73806

				Importo senza S.G e Utili	**520,51034** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,17115**			Spese generali (15% di A)	**78,07655** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**59,85869** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,06455**	**3,35%**		Totale	**658,44558** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**658,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 95 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0057.0002.0004	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	cad.	1	534,90777	534,90777

				Importo senza S.G e Utili	**581,89145** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,30926**			Spese generali (15% di A)	**87,28372** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**66,91752** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,14144**	**3,82%**		Totale	**736,09269** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**736,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0057.0002.0005	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	cad.	1	565,17137	565,17137

				Importo senza S.G e Utili	**612,15505** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,37735**			Spese generali (15% di A)	**91,82326** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**70,39783** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,14144**	**3,63%**		Totale	**774,37614** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**774,38** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0072

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 120 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2500	0,01088	27,20000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0057.0002.0006	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	cad.	1	645,12732	645,12732

			Importo senza S.G e Utili	**697,55100** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,56949**		Spese generali (15% di A)	**104,63265** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**80,21837** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,14144**	**3,19%**	Totale	**882,40202** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**882,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0073

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 155 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0357	47,46228	1,69440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0057.0002.0007	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	cad.	1	870,10492	870,10492

			Importo senza S.G e Utili	**927,88716** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,08775**		Spese generali (15% di A)	**139,18307** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**106,70702** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,56824**	**3,63%**	Totale	**1.173,77725** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.173,78** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 170 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0357	47,46228	1,69440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2900	0,01088	31,55200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0057.0002.0008	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	cad.	1	985,38810	985,38810

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,36917**		Importo senza S.G e Utili	**1.052,96234** (A)
			Spese generali (15% di A)	**157,94435** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**121,09067** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,56824**	**3,20%**	Totale	**1.331,99736** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.332,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0002.0009	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	cad.	1	1.305,23203	1.305,23203

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,09919**		Importo senza S.G e Utili	**1.377,41654** (A)
			Spese generali (15% di A)	**206,61248** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**158,40290** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**3,47%**	Totale	**1.742,43192** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.742,43** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 45x45 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0010	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	cad.	1	337,24404	337,24404

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81832**		Importo senza S.G e Utili	**363,69632** (A)
			Spese generali (15% di A)	**54,55445** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,82508** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,06455**	**4,80%**	Totale	**460,07585** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**460,08** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 70x70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0011	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	cad.	1	393,21320	393,21320

			Importo senza S.G e Utili	**430,54548** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,96873**		Spese generali (15% di A)	**64,58182** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**49,51273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,06455**	**4,05%**	Totale	**544,64003** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**544,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 80x80 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0012	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	cad.	1	412,63108	412,63108

			Importo senza S.G e Utili	**455,40336** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,02466**		Spese generali (15% di A)	**68,31050** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,37139** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,06455**	**3,83%**	Totale	**576,08525** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**576,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0079

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 95x95 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1800	0,01088	19,58400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0057.0001.0013	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	cad.	1	436,09963	436,09963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,08204**		Importo senza S.G e Utili	**480,90731** (A)
			Spese generali (15% di A)	**72,13610** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**55,30434** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,14144**	**4,63%**	Totale	**608,34775** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**608,35** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0080**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 100x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1800	0,01088	19,58400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0057.0001.0014	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	cad.	1	476,07760	476,07760

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,17199**		Importo senza S.G e Utili	**520,88528** (A)
			Spese generali (15% di A)	**78,13279** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,90181** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,14144**	**4,27%**	Totale	**658,91988** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**658,92** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0081**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 120x120 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2500	0,01088	27,20000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0057.0001.0015	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	cad.	1	557,17578	557,17578

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,37160**		Importo senza S.G e Utili	**609,59946** (A)
			Spese generali (15% di A)	**91,43992** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,10394** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,14144**	**3,65%**	Totale	**771,14332** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**771,14** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0082**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 155x155 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0357	47,46228	1,69440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0057.0001.0016	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	cad.	1	697,62852	697,62852

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,68743**		Importo senza S.G e Utili	**749,97076** (A)
			Spese generali (15% di A)	**112,49561** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,24664** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,56824**	**4,49%**	Totale	**948,71301** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**948,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 170x170 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0357	47,46228	1,69440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2500	0,01088	27,20000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0057.0001.0017	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	cad.	1	792,35160	792,35160

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,92504**		Importo senza S.G e Utili	**855,57384** (A)
			Spese generali (15% di A)	**128,33608** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**98,39099** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,56824**	**3,93%**	Totale	**1.082,30091** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.082,30** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0084

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 180x180cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0357	47,46228	1,69440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2500	0,01088	27,20000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0057.0001.0018	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	cad.	1	842,60963	842,60963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,03812**		Importo senza S.G e Utili	**905,83187** (A)
			Spese generali (15% di A)	**135,87478** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**104,17067** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,56824**	**3,71%**	Totale	**1.145,87732** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.145,88** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0085**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 200x200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0001.0019	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	cad.	1	1.010,53726	1.010,53726

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,43612**		Importo senza S.G e Utili	**1.082,72177** (A)
			Spese generali (15% di A)	**162,40827** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**124,51300** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**4,41%**	Totale	**1.369,64304** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.369,64** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0086**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 45x45 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	500	0,01088	5,44000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0002.0010	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	cad.	1	397,78212	397,78212

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95453**		Importo senza S.G e Utili	**424,23440** (A)
			Spese generali (15% di A)	**63,63516** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**48,78696** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,06455**	**4,11%**	Totale	**536,65652** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**536,66** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0087**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 70x70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0002.0011	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	cad.	1	468,60024	468,60024

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13835**		Importo senza S.G e Utili	**505,93252** (A)
			Spese generali (15% di A)	**75,88988** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,18224** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,06455**	**3,45%**	Totale	**640,00464** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**640,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0088

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 80x80 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0002.0012	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	cad.	1	494,87148	494,87148

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,19746**		Importo senza S.G e Utili	**532,20376** (A)
			Spese generali (15% di A)	**79,83056** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**61,20343** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,06455**	**3,28%**	Totale	**673,23775** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**673,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0089

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 95x95 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0057.0002.0013	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	cad.	1	525,19340	525,19340

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,28740**		Importo senza S.G e Utili	**572,17708** (A)
			Spese generali (15% di A)	**85,82656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**65,80036** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,14144**	**3,89%**	Totale	**723,80400** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**723,80** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0090

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 100x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0057.0002.0014	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	cad.	1	573,16697	573,16697

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,39534**		Importo senza S.G e Utili	**620,15065** (A)
			Spese generali (15% di A)	**93,02260** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**71,31732** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,14144**	**3,59%**	Totale	**784,49057** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**784,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0091

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 120x120 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2400	0,01088	26,11200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	4	0,01142	0,04568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0057.0002.0015	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	cad.	1	671,39856	671,39856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,62615**		Importo senza S.G e Utili	**722,73424** (A)
			Spese generali (15% di A)	**108,41014** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**83,11444** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,14144**	**3,08%**	Totale	**914,25882** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**914,26** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0092

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 155x155 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0357	47,46228	1,69440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0057.0002.0016	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	cad.	1	843,83368	843,83368

			Importo senza S.G e Utili	**901,61592** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,02864**		Spese generali (15% di A)	**135,24239** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**103,68583** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,56824**	**3,73%**	Totale	**1.140,54414** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.140,54** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 170x170 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0357	47,46228	1,69440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0057.0002.0017	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	cad.	1	962,54355	962,54355

			Importo senza S.G e Utili	**1.020,32579** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,29573**		Spese generali (15% di A)	**153,04887** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**117,33747** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,56824**	**3,30%**	Totale	**1.290,71213** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.290,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 180x180cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0357	47,46228	1,69440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2800	0,01088	30,46400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5714	29,99500	17,13914
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0714	24,89500	1,77750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5714	24,89500	14,22500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0357	31,62750	1,12910
SAR24_SL.0057.0002.0018	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	cad.	1	1.026,50830	1.026,50830

				Importo senza S.G e Utili	**1.092,99454** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,45924**			Spese generali (15% di A)	**163,94918** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**125,69437** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,56824**	**3,08%**		Totale	**1.382,63809** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.382,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 200x200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2000	0,01088	21,76000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0002.0019	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	cad.	1	1.352,06337	1.352,06337

				Importo senza S.G e Utili	**1.424,24788** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,20456**			Spese generali (15% di A)	**213,63718** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**163,78851** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**3,35%**		Totale	**1.801,67357** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.801,67** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0096

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0020	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	cad.	1	427,75663	427,75663

				Importo senza S.G e Utili	**448,76891** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00973**			Spese generali (15% di A)	**67,31534** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**51,60842** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,43830**	**5,71%**		Totale	**567,69267** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**567,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0097

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,0208	47,46228	0,98722

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1500	0,01088	16,32000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0021	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	cad.	1	615,64766	615,64766

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,46920**		Importo senza S.G e Utili	**652,97994** (A)
			Spese generali (15% di A)	**97,94699** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**75,09269** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,43830**	**3,93%**	Totale	**826,01962** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**826,02** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0098

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0022	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	cad.	1	542,54509	542,54509

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,29248**		Importo senza S.G e Utili	**574,43737** (A)
			Spese generali (15% di A)	**86,16561** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**66,06030** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,43830**	**4,46%**	Totale	**726,66328** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**726,66** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0099

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1400	0,01088	15,23200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0023	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	cad.	1	713,72772	713,72772

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,68744**		Importo senza S.G e Utili	**749,97200** (A)
			Spese generali (15% di A)	**112,49580** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**86,24678** (C)

Manodopera sul totale articolo	**32,43830**	**3,42%**	Totale	**948,71458** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**948,71** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3400	0,01088	36,99200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0024	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	cad.	1	884,98007	884,98007

			Importo senza S.G e Utili	**942,98435** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,12171**		Spese generali (15% di A)	**141,44765** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**108,44320** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,43830**	**2,72%**	Totale	**1.192,87520** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.192,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0101

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	800	0,01088	8,70400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0025	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	cad.	1	487,71815	487,71815

			Importo senza S.G e Utili	**517,43443** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,16423**		Spese generali (15% di A)	**77,61516** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,50496** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,43830**	**4,96%**	Totale	**654,55455** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**654,55** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0102

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0026	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	cad.	1	736,57228	736,57228

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,73394**		Importo senza S.G e Utili	**770,64056** (A)
			Spese generali (15% di A)	**115,59608** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**88,62366** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,43830**	**3,33%**	Totale	**974,86030** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**974,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0103

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	2500	0,01088	27,20000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0027	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	cad.	1	790,17516	790,17516

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,88637**		Importo senza S.G e Utili	**838,38744** (A)
			Spese generali (15% di A)	**125,75812** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**96,41456** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,43830**	**3,06%**	Totale	**1.060,56012** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.060,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0104

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3200	0,01088	34,81600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0028	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	cad.	1	760,55906	760,55906

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,83687**		Importo senza S.G e Utili	**816,38734** (A)
			Spese generali (15% di A)	**122,45810** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**93,88454** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,43830**	**3,14%**	Totale	**1.032,72998** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **1.032,73** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0105**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0208	47,46228	0,98722
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3400	0,01088	36,99200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	3	0,01142	0,03426
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3333	29,99500	9,99733
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3333	24,89500	8,29750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0208	31,62750	0,65785
SAR24_SL.0057.0001.0029	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	cad.	1	813,01972	813,01972

			Importo senza S.G e Utili	**871,02400** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,95980**		Spese generali (15% di A)	**130,65360** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**100,16776** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,43830**	**2,94%**	Totale	**1.101,84536** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.101,85** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0106**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0002.0020	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	cad.	1	503,14367	503,14367

			Importo senza S.G e Utili	**553,56818** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,24553**		Spese generali (15% di A)	**83,03523** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**63,66034** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**8,63%**	Totale	**700,26375** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**700,26** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0107**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0002.0021	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	cad.	1	736,72381	736,72381

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,77108**		Importo senza S.G e Utili	**787,14832** (A)
			Spese generali (15% di A)	**118,07225** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**90,52206** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**6,07%**	Totale	**995,74263** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**995,74** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0108

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0002.0022	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	cad.	1	635,06554	635,06554

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,54235**		Importo senza S.G e Utili	**685,49005** (A)
			Spese generali (15% di A)	**102,82351** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**78,83136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**6,97%**	Totale	**867,14492** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**867,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0109

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0002.0023	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	cad.	1	851,93729	851,93729

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,03031**		Importo senza S.G e Utili	**902,36180** (A)
			Spese generali (15% di A)	**135,35427** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**103,77161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**5,29%**	Totale	**1.141,48768** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.141,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0110

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0002.0024	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	cad.	1	1.089,43885	1.089,43885

			Importo senza S.G e Utili	**1.150,74336** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,58917**		Spese generali (15% di A)	**172,61150** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**132,33549** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**4,15%**	Totale	**1.455,69035** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.455,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0111

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0002.0025	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	cad.	1	579,09638	579,09638

			Importo senza S.G e Utili	**629,52089** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,41642**		Spese generali (15% di A)	**94,42813** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**72,39490** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**7,59%**	Totale	**796,34392** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**796,34** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0112

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0002.0026	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	cad.	1	877,06630	877,06630

Importo senza S.G e Utili	**927,49081** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,08685**		Spese generali (15% di A)	**139,12362** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**106,66144** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**5,15%**	Totale	**1.173,27587** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.173,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0113

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0002.0027	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	cad.	1	947,80260	947,80260

			Importo senza S.G e Utili		**998,22711** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,24601**		Spese generali (15% di A)		**149,73407** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**114,79612** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**4,79%**	Totale		**1.262,75730** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**1.262,76** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0114

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0002.0028	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	cad.	1	918,18650	918,18650

			Importo senza S.G e Utili		**979,49101** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,20385**		Spese generali (15% di A)		**146,92365** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**112,64147** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**4,88%**	Totale		**1.239,05613** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**1.239,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0115

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0057.0002.0029	CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	cad.	1	987,78057	987,78057

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,36044**		Importo senza S.G e Utili	**1.049,08508** (A)
			Spese generali (15% di A)	**157,36276** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**120,64478** (C)
Manodopera sul totale articolo	**60,43038**	**4,55%**	Totale	**1.327,09262** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.327,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0116

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x70 L - SGA (Av) m² 0,31 - SUA (Aa) m² 0,49

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0040	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x70 L - SGA (Av) m² 0,31 - SUA (Aa) m² 0,49	cad.	1	879,51541	879,51541
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,11684**	Importo senza S.G e Utili	**940,81992** (A)
		Spese generali (15% di A)	**141,12299** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**108,19429** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288** **4,03%**	Totale	**1.190,13720** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.190,14** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0117

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x100 L - SGA (Av) m² 0,66 - SUA (Aa) m² 1,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0041	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x100 L - SGA (Av) m² 0,66 - SUA (Aa) m² 1,00	cad.	1	908,07110	908,07110
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,18110**	Importo senza S.G e Utili	**969,37561** (A)
		Spese generali (15% di A)	**145,40634** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**111,47820** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288**	**3,91%**	Totale	**1.226,26015** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.226,26** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0118

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0042	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56	cad.	1	1.136,51666	1.136,51666
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**1.197,82117** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,69510**		Spese generali (15% di A)	**179,67318** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**137,74944** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288**	**3,17%**	Totale	**1.515,24379** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.515,24** cad.

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0119 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x120 L - SGA (Av) m² 0,55 - SUA (Aa) m² 0,84

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0043	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - luce netta cm B 70x120 L - SGA (Av) m² 0,55 - SUA (Aa) m² 0,84	cad.	1	908,07110	908,07110
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,15639**		Importo senza S.G e Utili	**958,39761** (A)
			Spese generali (15% di A)	**143,75964** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**110,21572** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,00488**	**3,05%**	Totale	**1.212,37297** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.212,37** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0120 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio

alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - luce netta cm B 100x200 L - SGA (Av) m² 1,26 - SUA (Aa) m² 2,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0044	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x200 L - SGA (Av) m² 1,26 - SUA (Aa) m² 2,00	cad.	1	982,31591	982,31591
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,37285**		Importo senza S.G e Utili	**1.054,59842** (A)
			Spese generali (15% di A)	**158,18976** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**121,27882** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088**	**4,42%**	Totale	**1.334,06700** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.334,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0121

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico

vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0045	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50	cad.	1	1.039,42730	1.039,42730
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**1.111,70981** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,50135**		Spese generali (15% di A)	**166,75647** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**127,84663** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088**	**4,19%**	Totale	**1.406,31291** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.406,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0122

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 150x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m,	ora	0,05	47,46228	2,37311

	sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0046	Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 150x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50	cad.	1	1.205,05033	1.205,05033
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**1.277,33284** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,87400**		Spese generali (15% di A)	**191,59993** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**146,89328** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088**	**3,65%**	Totale	**1.615,82605** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.615,83** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0007.0123

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0047	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006	cad.	1	110,79610	110,79610
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35018**		
Manodopera sul totale articolo	**31,51588**	**16,01%**	

Importo senza S.G e Utili	**155,63361** (A)
Spese generali (15% di A)	**23,34504** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**17,89787** (C)
Totale	**196,87652** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**196,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0124

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0048	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	148,48961	148,48961
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,43499**		
Manodopera sul totale articolo	**31,51588**	**12,89%**	

Importo senza S.G e Utili	**193,32712** (A)
Spese generali (15% di A)	**28,99907** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**22,23262** (C)
Totale	**244,55881** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**244,56** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0125

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0049	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	434,04656	434,04656
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11454**	Importo senza S.G e Utili	**495,35107** (A)
		Spese generali (15% di A)	**74,30266** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**56,96537** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288** **7,66%**	Totale	**626,61910** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**626,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0126

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0050	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	119,93392	119,93392
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37074**	Importo senza S.G e Utili	**164,77143** (A)
		Spese generali (15% di A)	**24,71571** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**18,94871** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,51588** **15,12%**	Totale	**208,43585** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**208,44** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0127

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0051	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in	cad.	1	262,71239	262,71239

EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa.
Conforme alla UNI EN 1873:2006.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,69199**		Importo senza S.G e Utili	**307,54990** (A)
			Spese generali (15% di A)	**46,13248** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**35,36824** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,51588**	**8,10%**	Totale	**389,05062** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**389,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0128

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0052	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	279,84581	279,84581
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,77248**		Importo senza S.G e Utili	**343,32632** (A)
			Spese generali (15% di A)	**51,49895** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**39,48253** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288**	**11,05%**	Totale	**434,30780** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**434,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0129

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0053	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250	cad.	1	439,75770	439,75770

(dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13229**		
Manodopera sul totale articolo	**47,98288**	**7,54%**	

Importo senza S.G e Utili	**503,23821** (A)
Spese generali (15% di A)	**75,48573** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**57,87239** (C)
Totale	**636,59633** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**636,60** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0130

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0054	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	182,75645	182,75645
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52933**		
Manodopera sul totale articolo	**37,00488**	**12,43%**	

Importo senza S.G e Utili	**235,25896** (A)
Spese generali (15% di A)	**35,28884** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**27,05478** (C)
Totale	**297,60258** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**297,60** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0131

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0055	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta	cad.	1	262,71239	262,71239

per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72158**		
Manodopera sul totale articolo	**42,49388**	**10,47%**	

Importo senza S.G e Utili	**320,70390** (A)
Spese generali (15% di A)	**48,10558** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**36,88095** (C)
Totale	**405,69043** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**405,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0132

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160x160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0056	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160x160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	788,13718	788,13718
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,94084**		
Manodopera sul totale articolo	**58,96088**	**5,40%**	

Importo senza S.G e Utili	**862,59569** (A)
Spese generali (15% di A)	**129,38935** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**99,19850** (C)
Totale	**1.091,18354** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.091,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0133

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0057	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59358**		Importo senza S.G e Utili	**263,81465** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,57220** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,33868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,00488**	**11,09%**	Totale	**333,72553** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**333,73** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0134

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0058	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	451,17998	451,17998
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15799**		Importo senza S.G e Utili	**514,66049** (A)
			Spese generali (15% di A)	**77,19907** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**59,18596** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288**	**7,37%**	Totale	**651,04552** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**651,05** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0135

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0059	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	479,73568	479,73568
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,24694**		Importo senza S.G e Utili	**554,19419** (A)
			Spese generali (15% di A)	**83,12913** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**63,73233** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088**	**8,41%**	Totale	**701,05565** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**701,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0136

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0060	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	799,55946	799,55946
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,99124**		Importo senza S.G e Utili	**884,99597** (A)
			Spese generali (15% di A)	**132,74940** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**101,77454** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,93888**	**6,25%**	Totale	**1.119,51991** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.119,52** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0137

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio

comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0061	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42703**		Importo senza S.G e Utili	**189,79199** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,46880** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,82608** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,51588**	**13,13%**	Totale	**240,08687** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**240,09** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0007.0138

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0062	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	245,57898	245,57898
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,67068**		Importo senza S.G e Utili	**298,08149** (A)
			Spese generali (15% di A)	**44,71222** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,27937** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,00488**	**9,81%**	Totale	**377,07308** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **377,07** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0139**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0063	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	628,22529	628,22529
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**702,68380** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,58104**		Spese generali (15% di A)	**105,40257** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**80,80864** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088**	**6,63%**	Totale	**888,89501** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**888,90** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0140**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0064	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	188,46759	188,46759
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,52983**		Importo senza S.G e Utili	**235,48110** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,32216** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,08033** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,51588**	**10,58%**	Totale	**297,88359** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**297,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0141

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0065	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	359,80176	359,80176
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,95239**		Importo senza S.G e Utili	**423,28227** (A)
			Spese generali (15% di A)	**63,49234** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**48,67746** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288**	**8,96%**	Totale	**535,45207** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**535,45** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0142

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0066	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-	cad.	1	474,02454	474,02454

1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,23409**	Importo senza S.G e Utili	**548,48305** (A)
		Spese generali (15% di A)	**82,27246** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**63,07555** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088** **8,50%**	Totale	**693,83106** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**693,83** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0143

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0067	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	633,93643	633,93643
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,61859**	Importo senza S.G e Utili	**719,37294** (A)
		Spese generali (15% di A)	**107,90594** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**82,72789** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,93888** **7,69%**	Totale	**910,00677** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**910,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0144

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0068	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	91,37822	91,37822
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31138**		Importo senza S.G e Utili	**138,39173** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,75876** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,91505** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,51588**	**18,00%**	Totale	**175,06554** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**175,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0145

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0069	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	119,93392	119,93392
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37563**		Importo senza S.G e Utili	**166,94743** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,04211** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,19895** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,51588**	**14,92%**	Totale	**211,18849** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**211,19** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0146

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0070	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	262,71239	262,71239
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7	29,99500	20,99650
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,72158**		Importo senza S.G e Utili	**320,70390** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,10558** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,88095** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,49388**	**10,47%**	Totale	**405,69043** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**405,69** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0147

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0071	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	102,80050	102,80050
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33708**		Importo senza S.G e Utili	**149,81401** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,47210** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,22861** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,51588**	**16,63%**	Totale	**189,51472** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**189,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0148

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite

autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0072	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	194,17873	194,17873
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,55503**		Importo senza S.G e Utili	**246,68124** (A)
			Spese generali (15% di A)	**37,00219** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**28,36834** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,00488**	**11,86%**	Totale	**312,05177** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**312,05** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0149**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0073	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	211,31214	211,31214
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59358**		Importo senza S.G e Utili	**263,81465** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,57220** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,33868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,00488**	**11,09%**	Totale	**333,72553** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**333,73** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0007.0150 EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1200	0,01088	13,05600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	6	0,01142	0,06852
SAR24_PR.0069.0002.0074	Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	382,64631	382,64631
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,00379**		Importo senza S.G e Utili	**446,12682** (A)
			Spese generali (15% di A)	**66,91902** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,30458** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288**	**8,50%**	Totale	**564,35042** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**564,35** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0151** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0075	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	142,77848	142,77848
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42721**		Importo senza S.G e Utili	**189,87031** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,48055** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,83509** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,51588**	**13,12%**	Totale	**240,18595** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **240,19** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0152**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0076	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	171,33417	171,33417
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**218,42600** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49146**		Spese generali (15% di A)	**32,76390** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,11899** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,51588**	**11,41%**	Totale	**276,30889** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**276,31** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0153**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0077	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	314,11264	314,11264
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**377,67147** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,84976**		Spese generali (15% di A)	**56,65072** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**43,43222** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288**	**10,04%**	Totale	**477,75441** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**477,75** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0154

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0078	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	171,33417	171,33417
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**223,91500** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50381**		Spese generali (15% di A)	**33,58725** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,75022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,00488**	**13,06%**	Totale	**283,25247** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**283,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0155

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0079	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	285,55695	285,55695
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78551**		Importo senza S.G e Utili	**349,11578** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,36737** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,14831** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288**	**10,86%**	Totale	**441,63146** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**441,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0156

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0080	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	319,82378	319,82378
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,86261**		Importo senza S.G e Utili	**383,38261** (A)
			Spese generali (15% di A)	**57,50739** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**44,08900** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288**	**9,89%**	Totale	**484,97900** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**484,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0157

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0081	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	428,33542	428,33542
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,13146**	Importo senza S.G e Utili	**502,87225** (A)
		Spese generali (15% di A)	**75,43084** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**57,83031** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088** **9,27%**	Totale	**636,13340** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**636,13** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0158**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0082	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	251,29012	251,29012
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,70841**	Importo senza S.G e Utili	**314,84895** (A)
		Spese generali (15% di A)	**47,22734** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**36,20763** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288** **12,05%**	Totale	**398,28392** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**398,28** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0007.0159**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0083	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM,	cad.	1	308,40151	308,40151

Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,83691**	Importo senza S.G e Utili	**371,96034** (A)
		Spese generali (15% di A)	**55,79405** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**42,77544** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288** **10,20%**	Totale	**470,52983** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**470,53** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0160

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0084	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	525,42479	525,42479
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,34991**	Importo senza S.G e Utili	**599,96162** (A)
		Spese generali (15% di A)	**89,99424** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**68,99559** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088** **7,77%**	Totale	**758,95145** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**758,95** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0161

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0085	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro	cad.	1	302,69037	302,69037

sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

		Importo senza S.G e Utili	**366,24920** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82406**	Spese generali (15% di A)	**54,93738** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**42,11866** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288** **10,36%**	Totale	**463,30524** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**463,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0162

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0086	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	485,44682	485,44682
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

		Importo senza S.G e Utili	**559,98365** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,25996**	Spese generali (15% di A)	**83,99755** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**64,39812** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088** **8,32%**	Totale	**708,37932** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**708,38** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0163

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0087	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	536,84707	536,84707
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,37561**		Importo senza S.G e Utili	**611,38390** (A)
			Spese generali (15% di A)	**91,70758** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,30915** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088**	**7,62%**	Totale	**773,40063** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**773,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0164

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0088	Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	845,24857	845,24857
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,5	29,99500	44,99250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,5	24,89500	37,34250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,13127**		Importo senza S.G e Utili	**947,23040** (A)
			Spese generali (15% di A)	**142,08456** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**108,93150** (C)
Manodopera sul totale articolo	**86,40588**	**7,21%**	Totale	**1.198,24646** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.198,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0165

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0089	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	171,33417	171,33417
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**223,91500** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,50381**		Spese generali (15% di A)	**33,58725** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,75022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,00488**	**13,06%**	Totale	**283,25247** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**283,25** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0166

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1203	0,01088	13,08864
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0090	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006	cad.	1	274,13467	274,13467
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**337,69350** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75981**		Spese generali (15% di A)	**50,65402** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,83475** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288**	**11,23%**	Totale	**427,18227** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**427,18** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0167

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1215	0,01088	13,21920
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0091	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	508,29137	508,29137
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

			Importo senza S.G e Utili	**582,95876** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,31166**		Spese generali (15% di A)	**87,44381** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**67,04026** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088**	**8,00%**	Totale	**737,44283** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**737,44** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0168

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1215	0,01088	13,21920
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0092	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	239,86784	239,86784
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68300**	Importo senza S.G e Utili	**303,55723** (A)
		Spese generali (15% di A)	**45,53358** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**34,90908** (C)
Manodopera sul totale articolo	**47,98288** **12,50%**	Totale	**383,99989** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**384,00** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0169

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1215	0,01088	13,21920
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0093	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	382,64631	382,64631
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,02896**	Importo senza S.G e Utili	**457,31370** (A)
		Spese generali (15% di A)	**68,59706** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**52,59108** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088** **10,19%**	Totale	**578,50184** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**578,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0170

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1215	0,01088	13,21920
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0094	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da	cad.	1	416,91315	416,91315

lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10606**	Importo senza S.G e Utili	**491,58054** (A)
		Spese generali (15% di A)	**73,73708** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**56,53176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**58,96088** **9,48%**	Totale	**621,84938** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**621,85** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0171

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1218	0,01088	13,25184
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0069.0002.0095	Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni in gomma espansa a cellule chiuse in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	cad.	1	622,51415	622,51415
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,2	29,99500	35,99400
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,2	24,89500	29,87400
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,59343**	Importo senza S.G e Utili	**708,19218** (A)
		Spese generali (15% di A)	**106,22883** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**81,44210** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,93888** **7,81%**	Totale	**895,86311** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**895,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0007.0172

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti / frangisole / lucernari

Fornitura e posa di sistema completo per la costruzione a secco di controsoffitti in lastre di terra cruda e isolante termoacustico in fibre di juta certificati CAM, spessore controsoffitto 125 mm, costituito da: pannelli isolanti termo acustici atti alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti strutturati tridimensionalmente con un 82-86% di fibre di Juta, legate con fibre bicomponenti PET (11-13%), 3-5% di soda come protezione antiincendio, comprensivo di tasselli con vite premontata - struttura di supporto a telaio composta da profili a taglio termico in multistrato legno-sughero con specifici connettori a pressione in legno, spessore 100 mm - lastre in terra cruda pressata e rinforzata con fibre di legno naturali non trattate e rete in juta, con conducibilità termica 0,35 W/m K, idonee per il rivestimento e la costruzione a secco di pareti e soffitti compreso il fissaggio con viti e speciali rondelle a foro svasato. Escluso intonaco da valutarsi a parte. Pannelli isolanti in fibre di juta spessore 100 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0014.0002	Lastra in terra cruda pressata e rinforzata con fibre di legno naturali non trattate e rete in juta, con conducibilità termica 0,35 W/m K. Idonea per il rivestimento e la costruzione a secco di pareti e soffitti mediante fissaggio con viti e speciali rondelle a foro svasato. La superficie a vista delle lastre può essere rifinita mediante intonachini in argilla o calce nello spessore di ca. 3 mm. Dotata di Certificato Natureplus per sostenibilità ambientale e sicurezza per la salute. Spessore lastra 2,2 cm	m²	1,05	25,53786	26,81475
SAR24_PR.0039.0015.0008	Pannello isolante termo acustico atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti, strutturato tridimensionalmente con un 82-86% di fibre di Juta, legate con fibre bicomponenti PET (11-13%), 3-5% di soda come protezione antiincendio, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto biodegradabile ed ecologico. Sistema di produzione prevede l'assemblamento delle fibre in modo verticale. Materiale traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Materiale resistente alle muffe, agli insetti e 100% riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0369 [W/mK] Peso specifico: 32 [kg/m3] ±10%. Prodotto certificato CAM. Spessore del pannello 100 mm	m²	1	23,12157	23,12157
SAR24_PR.0039.0016.0001	Sistema completo per la realizzazione di sottostrutture a telaio composto da profili a taglio termico in multistrato legno-sughero con specifici connettori a pressione in legno. Profili rastremati per garantire un incastro a pressione solido e stabile con i connettori, sagomatura dei connettori a pressione in legno per permetterne un inserimento manuale. Profilo legno-sughero spessore 100 mm – L 2,88 m	m	3,36	6,70000	22,51200
SAR24_PR.0039.0016.0002	Tassello prolungato con vite premontata per fissaggio su supporti in muratura/calcestruzzo, vite gambo ø 8 mm lunghezza 160 mm, spessore max. fissabile 110 mm	cad.	3,2	2,41000	7,71200
SAR24_PR.0039.0016.0003	Rondella in acciaio zincato per viti a testa svasata per lastre in terra cruda pressata e rinforzata con fibre di legno naturali non trattate e rete in juta	cad.	22	0,05250	1,15500
SAR24_PR.0039.0016.0004	Vite per lastre in terra cruda pressata e rinforzata con fibre di legno naturali non trattate e rete in juta	cad.	22	0,07250	1,59500
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**101,13207** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22755**		Spese generali (15% di A)	**15,16981** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,63019** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,22175**	**14,24%**	Totale	**127,93207** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**127,93** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0008.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impianti di depurazione di scarichi domestici

VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 1 fino a 3 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 90 e altezza cm 170, capacità camera di decantazione/digestione pari a 150/450 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 0,45 mc/giorno, carico BOD5: 0,18 kg/giorno, portata di punta: 0,09 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	6	59,63517	357,81102
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	1,38	168,60646	232,67691
SAR24_PR.0073.0001.0001	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi	cad.	1	970,89363	970,89363

sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 1 fino a 3 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 90 e altezza cm 170, capacità camera di decantazione/digestione pari a 150/450 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 0,45 mc/giorno, carico BOD5: 0,18 kg/giorno, portata di punta: 0,09 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000

		Importo senza S.G e Utili	**1.780,94156** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,00712**	Spese generali (15% di A)	**267,14123** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**204,80828** (C)
Manodopera sul totale articolo	**251,94551** **11,18%**	Totale	**2.252,89107** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2.252,89** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0008.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impianti di depurazione di scarichi domestici

VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 4 fino a 6 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 300 lt/abitante, portata media: 0,90 mc/giorno, carico BOD5: 0,36 kg/giorno, portata di punta: 0,18 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	5	59,63517	298,17585
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	1,38	168,60646	232,67691
SAR24_PR.0073.0001.0002	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 4 fino a 6 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 300 lt/abitante, portata media: 0,90 mc/giorno, carico BOD5: 0,36 kg/giorno, portata di punta: 0,18 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	1	1.142,22780	1.142,22780
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5	29,99500	149,97500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500

		Importo senza S.G e Utili	**1.947,53056** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,38194**	Spese generali (15% di A)	**292,12958** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**223,96601** (C)

Manodopera sul totale articolo	**306,83551**	**12,45%**	Totale	**2.463,62615** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.463,63** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0008.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impianti di depurazione di scarichi domestici

VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 7 fino a 10 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 1,50 mc/giorno, carico BOD5: 0,6 kg/giorno, portata di punta: 0,30 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	5	59,63517	298,17585
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	1,38	168,60646	232,67691
SAR24_PR.0073.0001.0003	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 7 fino a 10 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 1,50 mc/giorno, carico BOD5: 0,6 kg/giorno, portata di punta: 0,30 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	1	1.484,89614	1.484,89614
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5	29,99500	149,97500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500

			Importo senza S.G e Utili	**2.290,19890** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,15295**		Spese generali (15% di A)	**343,52983** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**263,37287** (C)
Manodopera sul totale articolo	**306,83551**	**10,59%**	Totale	**2.897,10160** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.897,10** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0008.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impianti di depurazione di scarichi domestici

VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 11 fino a 15 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 210, capacità camera di decantazione/digestione pari a 750/2.250 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 2,25 mc/giorno, carico BOD5: 0,9 kg/giorno, portata di punta: 0,45 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	5	59,63517	298,17585
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	1,38	168,60646	232,67691
SAR24_PR.0073.0001.0004	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 11 fino a 15 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 210, capacità camera di decantazione/digestione pari a 750/2.250 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 2,25 mc/giorno, carico BOD5: 0,9 kg/giorno, portata di punta: 0,45 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	1	1.827,56448	1.827,56448
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5	29,99500	149,97500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500

			Importo senza S.G e Utili	**2.632,86724** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,92395**		Spese generali (15% di A)	**394,93009** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**302,77973** (C)
Manodopera sul totale articolo	**306,83551**	**9,21%**	Totale	**3.330,57706** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.330,58** cad.

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0008.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impianti di depurazione di scarichi domestici

VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti ((D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 40x40 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 16 fino a 20 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 165 x 165 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.000/3.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 3,0 mc/giorno, carico BOD5: 1,2 kg/giorno, portata di punta: 0,60 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	5	59,63517	298,17585
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	1,38	168,60646	232,67691
SAR24_PR.0073.0001.0005	VVASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti ((D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione	cad.	1	2.284,45560	2.284,45560

anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 40x40 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 16 fino a 20 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 165 x 165 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.000/3.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 3,0 mc/giorno, carico BOD5: 1,2 kg/giorno, portata di punta: 0,60 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5	29,99500	149,97500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,0001	24,89500	99,58249

		Importo senza S.G e Utili	**3.064,86585** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,89595**	Spese generali (15% di A)	**459,72988** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**352,45957** (C)
Manodopera sul totale articolo	**281,94300** **7,27%**	Totale	**3.877,05530** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.877,06** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0008.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impianti di depurazione di scarichi domestici

VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 21 a 30 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 245 x 245 di base e altezza cm 225, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.800/5.400 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 4,50 mc/giorno, carico BOD5: 1,80 kg/giorno, portata di punta: 0,90 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	5	59,63517	298,17585
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	2,013	168,60646	339,40480
SAR24_PR.0073.0001.0006	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 21 a 30 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 245 x 245 di base e altezza cm 225, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.800/5.400 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 4,50 mc/giorno, carico BOD5: 1,80 kg/giorno, portata di punta: 0,90 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	1	2.855,56950	2.855,56950
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5	29,99500	149,97500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**8,47710**		Importo senza S.G e Utili	**3.767,60015** (A)
			Spese generali (15% di A)	**565,14002** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**433,27402** (C)
Manodopera sul totale articolo	**321,69060**	**6,75%**	Totale	**4.766,01419** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4.766,01** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0008.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impianti di depurazione di scarichi domestici

VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	5	59,63517	298,17585
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	2,76	168,60646	465,35383
SAR24_PR.0073.0001.0007	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	1	3.426,68340	3.426,68340
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5	29,99500	149,97500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,04549**		Importo senza S.G e Utili	**4.464,66308** (A)
			Spese generali (15% di A)	**669,69946** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**513,43625** (C)
Manodopera sul totale articolo	**339,22102**	**6,01%**	Totale	**5.647,79879** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5.647,80** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0008.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impianti di depurazione di scarichi domestici

VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 41 a 50 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 7,50 mc/giorno, carico BOD5: 3,00 kg/giorno, portata di punta: 1,50 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto

di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	5	59,63517	298,17585
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	2,76	168,60646	465,35383
SAR24_PR.0073.0001.0008	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 41 a 50 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 7,50 mc/giorno, carico BOD5: 3,00 kg/giorno, portata di punta: 1,50 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	1	4.112,02008	4.112,02008
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5	29,99500	149,97500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5	24,89500	124,47500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,58750**		Importo senza S.G e Utili	**5.149,99976** (A)
			Spese generali (15% di A)	**772,49996** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**592,24997** (C)
Manodopera sul totale articolo	**339,22102**	**5,21%**	Totale	**6.514,74969** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.514,75** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0008.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impianti di depurazione di scarichi domestici

VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 51 a 75 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 3.800/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 180 lt/abitante, portata media: 11,25 mc/giorno, carico BOD5: 4,50 kg/giorno, portata di punta: 2,25 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	5	59,63517	298,17585
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	3,105	168,60646	523,52306
SAR24_PR.0073.0001.0009	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva	cad.	1	4.797,35676	4.797,35676

Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 51 a 75 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 3.800/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 180 lt/abitante, portata media: 11,25 mc/giorno, carico BOD5: 4,50 kg/giorno, portata di punta: 2,25 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	8	29,99500	239,96000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000

		Importo senza S.G e Utili	**6.058,17567** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**13,63090**	Spese generali (15% di A)	**908,72635** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**696,69020** (C)
Manodopera sul totale articolo	**511,98739** **6,68%**	Totale	**7.663,59222** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**7.663,59** cad.

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0008.0010	EDILIZIA - Impianti di depurazione di scarichi domestici

VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 76 a 100 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 300, capacita' camera di decantazione/digestione pari a 5.000/10.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 150 lt/abitante, portata media: 15,00 mc/giorno, carico BOD5: 6,00 kg/giorno, portata di punta: 3,00 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	5	59,63517	298,17585
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	3,105	168,60646	523,52306
SAR24_PR.0073.0001.0010	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 76 a 100 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 300, capacita' camera di decantazione/digestione pari a 5.000/10.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 150 lt/abitante, portata media: 15,00 mc/giorno, carico BOD5: 6,00 kg/giorno, portata di punta: 3,00 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	1	5.596,91622	5.596,91622

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	8	29,99500	239,96000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **15,42990**

Manodopera sul totale articolo **511,98739** **5,90%**

Importo senza S.G e Utili	**6.857,73513** (A)
Spese generali (15% di A)	**1.028,66027** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**788,63954** (C)
Totale	**8.675,03494** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**8.675,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0008.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impianti di depurazione di scarichi domestici

POZZETTO DI CACCIATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO PER VASCA IMHOFF in monoblocco. Pozzetto a forma parallalelepipeda, con fondo e solaio superiore, per una altezza esterna di cm 96 e dimensioni di base di cm 96 x 96. Dotato di sistema di svuotamento autoribaltante con vasca basculante in acciaio inox, con volume minimo di lt 30. Completo di tubazioni di collegamento in PVC da cm 16 di diametro, con quote di ingresso e uscita conformi alle fosse Imhoff a monte. La copertura superiore è costituita da un solaio piano asportabile, provvisto di botola di ispezione da cm 45x45. Prodotta in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	1	90,61674	90,61674
SAR24_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³	0,24	159,67184	38,32124
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1000	0,01088	10,88000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0073.0002.0001	POZZETTO DI CACCIATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO PER VASCA IMHOFF in monoblocco. Pozzetto a forma parallalelepipeda, con fondo e solaio superiore, per una altezza esterna di cm 96 e dimensioni di base di cm 96 x 96. Dotato di sistema di svuotamento autoribaltante con vasca basculante in acciaio inox, con volume minimo di lt 30. Completo di tubazioni di collegamento in PVC da cm 16 di diametro, con quote di ingresso e uscita conformi alle fosse Imhoff a monte. La copertura superiore è costituita da un solaio piano asportabile, provvisto di botola di ispezione da cm 45x45. Prodotta in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	cad.	1	628,22529	628,22529
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,28	31,62750	8,85570

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **1,94049**

Manodopera sul totale articolo **97,17546** **8,91%**

Importo senza S.G e Utili	**862,44147** (A)
Spese generali (15% di A)	**129,36622** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**99,18077** (C)
Totale	**1.090,98846** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**1.090,99** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru	m³	0,06	182,37139	10,94228

	fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,06	42,60119	2,55607
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0032.0003.0001	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	8	2,68565	21,48520
SAR24_SL.0043.0001.0002	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	m	2	4,33461	8,66922

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15496**		Importo senza S.G e Utili	**68,87320** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,33098** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,92042** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,86862**	**29,69%**	Totale	**87,12460** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,12** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,06	182,37139	10,94228
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,06	42,60119	2,55607
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	87	0,01142	0,99354
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

SAR24_SL.0032.0003.0001	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	8	2,68565	21,48520
SAR24_SL.0043.0001.0005	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	m	2	5,21576	10,43152

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16052**		Importo senza S.G e Utili	**71,34354** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,70153** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,20451** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,86862**	**28,66%**	Totale	**90,24958** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,25** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0182	47,46228	0,86381
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,08	182,37139	14,58971
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,08	42,60119	3,40810
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	101	0,01142	1,15342
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0032.0003.0002	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	8	2,86838	22,94704
SAR24_SL.0043.0001.0002	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	m	2	4,33461	8,66922

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17384**		Importo senza S.G e Utili	**77,26056** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,58908** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,88496** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,50989**	**29,17%**	Totale	**97,73460** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,73** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0182	47,46228	0,86381
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in	m³	0,08	182,37139	14,58971

	elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,08	42,60119	3,40810
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	130	0,01142	1,48460
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0032.0003.0002	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	8	2,86838	22,94704
SAR24_SL.0043.0001.0005	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	m	2	5,21576	10,43152

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17855**		Importo senza S.G e Utili	**79,35404** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,90311** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,12572** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,50989**	**28,40%**	Totale	**100,38287** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**100,38** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0009.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0182	47,46228	0,86381
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,08	182,37139	14,58971
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,08	42,60119	3,40810
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,085	29,99500	2,54958
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,085	27,79750	2,36279

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,085	24,89500	2,11608
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0032.0003.0002	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	8	2,86838	22,94704
SAR24_SL.0043.0001.0007	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	m	2	5,94461	11,88922

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18327**		Importo senza S.G e Utili	**81,45359** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,21804** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,36716** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,92334**	**28,07%**	Totale	**103,03879** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**103,04** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,1	182,37139	18,23714
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,1	42,60119	4,26012
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	114,5	0,01142	1,30759
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0001	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	m	2	4,11704	8,23408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19653**		Importo senza S.G e Utili	**87,34586** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,10188** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,04477** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,20831**	**30,05%**	Totale	**110,49251** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,1	182,37139	18,23714
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,1	42,60119	4,26012
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	151	0,01142	1,72442
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0002	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	m	2	4,33461	8,66922

			Importo senza S.G e Utili	**88,19783** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19845**		Spese generali (15% di A)	**13,22967** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,14275** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,20831**	**29,76%**	Totale	**111,57025** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,57** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,022	47,46228	1,04417
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,1	182,37139	18,23714
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,1	42,60119	4,26012
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	m²	1	18,38171	18,38171

	l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati				
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	152	0,01142	1,73584
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0005	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	m	2	5,21576	10,43152

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20265**		Importo senza S.G e Utili	**90,06647** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,50997** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,35764** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,20831**	**29,15%**	Totale	**113,93408** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,93** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,022	47,46228	1,04417
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,1	182,37139	18,23714
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,1	42,60119	4,26012
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	167	0,01142	1,90714
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0007	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	m	2	5,94461	11,88922

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20631**		Importo senza S.G e Utili	**91,69547** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,75432** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,54498** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,20831**	**28,63%**	Totale	**115,99477** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**115,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a

maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0222	47,46228	1,05366
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	119	0,01142	1,35898
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0001	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	m	2	4,11704	8,23408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23075**		Importo senza S.G e Utili	**102,55611** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,38342** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,79395** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,54860**	**28,94%**	Totale	**129,73348** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,73** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0222	47,46228	1,05366
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi	m²	1	18,38171	18,38171

	e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati				
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	125	0,01142	1,42750
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0002	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	m	2	4,33461	8,66922

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23188**	Importo senza S.G e Utili	**103,05977** (A)
		Spese generali (15% di A)	**15,45897** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**11,85187** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,54860** **28,80%**	Totale	**130,37061** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**130,37** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0012**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0222	47,46228	1,05366
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	167	0,01142	1,90714
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0004	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq	m	2	4,98731	9,97462

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23590**	Importo senza S.G e Utili	**104,84481** (A)
		Spese generali (15% di A)	**15,72672** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**12,05715** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,54860** **28,31%**	Totale	**132,62868** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**132,63** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0013 EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0222	47,46228	1,05366
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	158	0,01142	1,80436
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0005	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	m	2	5,21576	10,43152

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24042**		Importo senza S.G e Utili	**106,85268** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,02790** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,28806** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,20235**	**29,00%**	Totale	**135,16864** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**135,17** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0014 EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,023	47,46228	1,09163
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di	m³	0,11	42,60119	4,68613

	calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m				
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	184	0,01142	2,10128
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,18	27,79750	5,00355
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0007	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	m	2	5,94461	11,88922

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24445**	Importo senza S.G e Utili	**108,64527** (A)
		Spese generali (15% di A)	**16,29679** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**12,49421** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,20235** **28,52%**	Totale	**137,43627** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**137,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 7.80 dello spessore di cm 30+5, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 12.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,13	182,37139	23,70828
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,13	42,60119	5,53815
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	134	0,01142	1,53028
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0032.0003.0005	PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	cad.	8	4,99881	39,99048
SAR24_SL.0043.0001.0009	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	m	2	8,40822	16,81644

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28186**	Importo senza S.G e Utili	**125,27078** (A)
		Spese generali (15% di A)	**18,79062** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**14,40614** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,48105** **26,81%**	Totale	**158,46754** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **158,47** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 9.30 dello spessore di cm 35+5, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 17.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0269	47,46228	1,27674
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,14	182,37139	25,53199
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,14	42,60119	5,96417
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	172	0,01142	1,96424
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0032.0003.0006	PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	cad.	8	5,73505	45,88040
SAR24_SL.0043.0001.0009	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	m	2	8,40822	16,81644

			Importo senza S.G e Utili	**133,93457** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30135**		Spese generali (15% di A)	**20,09019** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,40248** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,23740**	**25,52%**	Totale	**169,42724** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**169,43** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO BITRAVE E BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 10.00 dello spessore di cm 30+5, calcolato per un sovraccarico di 500 kg/mq più peso proprio, realizzato con due travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 12.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,025	47,46228	1,18656
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,18	182,37139	32,82685
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o	m³	0,18	42,60119	7,66821

	altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m				
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	206	0,01142	2,35252
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0032.0003.0005	PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	cad.	6,1	4,99881	30,49274
SAR24_SL.0043.0001.0008	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq	m	3,03	7,91869	23,99363

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31381**	Importo senza S.G e Utili	**139,47175** (A)
		Spese generali (15% di A)	**20,92076** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**16,03925** (C)
Manodopera sul totale articolo	**49,44902** **28,03%**	Totale	**176,43176** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**176,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO BITRAVE E BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 10.00 dello spessore di cm 35+5, calcolato per un sovraccarico di 500 kg/mq più peso proprio, realizzato con due travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 17.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0267	47,46228	1,26724
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,22	182,37139	40,12171
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,22	42,60119	9,37226
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	112	0,01142	1,27904
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0032.0003.0006	PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	cad.	6,1	5,73505	34,98381
SAR24_SL.0043.0001.0009	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	m	3,03	8,40822	25,47691

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34527**	Importo senza S.G e Utili	**153,45221** (A)
		Spese generali (15% di A)	**23,01783** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**17,64700** (C)
Manodopera sul totale articolo	**51,70082**	**26,63%**	Totale	**194,11704** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**194,12** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,06	182,37139	10,94228
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,06	42,60119	2,55607
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0333	29,99500	0,99883
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0032.0003.0001	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	8	2,68565	21,48520
SAR24_SL.0043.0001.0003	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	m	2	4,63920	9,27840

			Importo senza S.G e Utili	**67,90347** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15278**		Spese generali (15% di A)	**10,18552** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,80890** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,22119**	**28,20%**	Totale	**85,89789** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,90** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a	m³	0,06	182,37139	10,94228

	norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,06	42,60119	2,55607
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	35	0,01142	0,39970
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0032.0003.0001	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	8	2,68565	21,48520
SAR24_SL.0043.0001.0006	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	m	2	5,50947	11,01894

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16027**		Importo senza S.G e Utili	**71,23275** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,68491** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,19177** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,76425**	**28,59%**	Totale	**90,10943** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**90,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0182	47,46228	0,86381
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,08	182,37139	14,58971
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,08	42,60119	3,40810
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	37	0,01142	0,42254
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0032.0003.0002	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	8	2,86838	22,94704
SAR24_SL.0043.0001.0003	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	m	2	4,63920	9,27840

			Importo senza S.G e Utili	**77,13886** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17356**		Spese generali (15% di A)	**11,57083** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,87097** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,50989**	**29,22%**	Totale	**97,58066** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,58** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi iPER LUCI FINO A m 6.30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0182	47,46228	0,86381
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,08	182,37139	14,58971
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,08	42,60119	3,40810
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	36	0,01142	0,41112
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0032.0003.0002	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	8	2,86838	22,94704
SAR24_SL.0043.0001.0005	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	m	2	5,21576	10,43152

			Importo senza S.G e Utili	**78,28056** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17613**		Spese generali (15% di A)	**11,74208** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,00226** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,50989**	**28,79%**	Totale	**99,02490** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,02** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.65

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0182	47,46228	0,86381
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza	m³	0,08	182,37139	14,58971

	di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,08	42,60119	3,40810
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	68	0,01142	0,77656
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0032.0003.0002	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	8	2,86838	22,94704
SAR24_SL.0043.0001.0007	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	m	2	5,94461	11,88922

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18023**		Importo senza S.G e Utili	**80,10370** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,01556** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,21193** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,50989**	**28,14%**	Totale	**101,33119** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,1	182,37139	18,23714
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,1	42,60119	4,26012
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	45	0,01142	0,51390
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883

SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0001	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	m	2	4,11704	8,23408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19102**		Importo senza S.G e Utili	**84,89842** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,73476** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,76332** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,55456**	**29,38%**	Totale	**107,39650** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**107,40** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,1	182,37139	18,23714
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,1	42,60119	4,26012
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	104	0,01142	1,18768
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0002	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	m	2	4,33461	8,66922

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19352**		Importo senza S.G e Utili	**86,00734** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,90110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,89084** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,55456**	**29,00%**	Totale	**108,79928** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**108,80** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,022	47,46228	1,04417
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in	m³	0,1	182,37139	18,23714

	elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,1	42,60119	4,26012
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	134	0,01142	1,53028
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0004	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq	m	2	4,98731	9,97462

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19744**		Importo senza S.G e Utili	**87,75026** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,16254** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,09128** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,55456**	**28,43%**	Totale	**111,00408** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,00** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0009.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,022	47,46228	1,04417
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,1	182,37139	18,23714
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,1	42,60119	4,26012
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	160	0,01142	1,82720
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0006	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	m	2	5,50947	11,01894

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,20306**

Manodopera sul totale articolo **32,71041** **28,65%**

Importo senza S.G e Utili	**90,24735** (A)
Spese generali (15% di A)	**13,53710** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,37844** (C)
Totale	**114,16289** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**114,16** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,022	47,46228	1,04417
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,1	182,37139	18,23714
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,1	42,60119	4,26012
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chiooderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	191	0,01142	2,18122
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0007	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	m	2	5,94461	11,88922

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,20693**

Manodopera sul totale articolo **33,20831** **28,54%**

Importo senza S.G e Utili	**91,96955** (A)
Spese generali (15% di A)	**13,79543** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,57650** (C)
Totale	**116,34148** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**116,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0222	47,46228	1,05366
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	55	0,01142	0,62810
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0222	31,62750	0,70213
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0001	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	m	2	4,11704	8,23408

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22040**		Importo senza S.G e Utili	**97,95476** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,69321** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,26480** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,67813**	**27,18%**	Totale	**123,91277** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,91** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0009.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0222	47,46228	1,05366
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	m²	1	18,38171	18,38171

	l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati				
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0222	31,62750	0,70213
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0003	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	m	2	4,63920	9,27840

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22347**		Importo senza S.G e Utili	**99,31884** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,89783** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,42167** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,67813**	**26,81%**	Totale	**125,63834** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**125,64** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0222	47,46228	1,05366
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	103,5	0,01142	1,18197
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0222	31,62750	0,70213
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0005	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	m	2	5,21576	10,43152

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22659**		Importo senza S.G e Utili	**100,70607** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,10591** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,58120** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,67813**	**26,44%**	Totale	**127,39318** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**127,39** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico

fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0223	47,46228	1,05841
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m^3 di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m^3	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m^2	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	130	0,01142	1,48460
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0223	31,62750	0,70529
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0006	TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	m	2	5,50947	11,01894

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22861**	
Manodopera sul totale articolo	**33,68129**	**26,21%**

Importo senza S.G e Utili	**101,60403** (A)
Spese generali (15% di A)	**15,24060** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**11,68446** (C)
Totale	**128,52909** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**128,53** m^2

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 2.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,065	182,37139	11,85414
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m^3 di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m^3	0,065	42,60119	2,76908
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e	m^2	1	18,38171	18,38171

	pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati				
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	81,5	0,01142	0,93073
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0333	29,99500	0,99883
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0032.0003.0001	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	8	2,68565	21,48520
SAR24_SL.0043.0001.0010	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20	m	2,12	6,57107	13,93067

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16708**			Importo senza S.G e Utili	**74,25732** (A)
				Spese generali (15% di A)	**11,13860** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,53959** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,83341**	**26,44%**		Totale	**93,93551** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**93,94** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3,00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,065	182,37139	11,85414
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,065	42,60119	2,76908
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	33	0,01142	0,37686
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0032.0003.0001	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	8	2,68565	21,48520
SAR24_SL.0043.0001.0011	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	m	2,1	6,91431	14,52005

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16933**			Importo senza S.G e Utili	**75,25797** (A)
				Spese generali (15% di A)	**11,28870** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,65467** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,79358**	**27,09%**		Totale	**95,20134** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **95,20** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0035**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3,50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,065	182,37139	11,85414
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,065	42,60119	2,76908
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	87	0,01142	0,99354
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0032.0003.0001	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	8	2,68565	21,48520
SAR24_SL.0043.0001.0012	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	m	2,1	7,15948	15,03491

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17188**		
Manodopera sul totale articolo	**25,79358**	**26,69%**	

Importo senza S.G e Utili	**76,38951** (A)
Spese generali (15% di A)	**11,45843** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,78479** (C)
Totale	**96,63273** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**96,63** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0036**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0168	47,46228	0,79737
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e	m³	0,065	182,37139	11,85414

	Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,065	42,60119	2,76908
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	78	0,01142	0,89076
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0168	31,62750	0,53134
SAR24_SL.0032.0003.0001	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	8	2,68565	21,48520
SAR24_SL.0043.0001.0013	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	m	2,1	7,60078	15,96164

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17505**		Importo senza S.G e Utili	**77,79929** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,66989** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,94692** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,37466**	**26,80%**	Totale	**98,41610** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,42** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0183	47,46228	0,86856
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,09	182,37139	16,41343
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,09	42,60119	3,83411
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,07	29,99500	2,09965
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,07	27,79750	1,94583
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0032.0003.0002	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	8	2,86838	22,94704
SAR24_SL.0043.0001.0011	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio	m	2,1	6,91431	14,52005

BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18931**		Importo senza S.G e Utili	**84,13800** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,62070** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,67587** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,61618**	**26,89%**	Totale	**106,43457** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**106,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0183	47,46228	0,86856
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,09	182,37139	16,41343
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,09	42,60119	3,83411
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,07	29,99500	2,09965
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,07	27,79750	1,94583
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0032.0003.0002	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	8	2,86838	22,94704
SAR24_SL.0043.0001.0013	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	m	2,1	7,60078	15,96164

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19255**		Importo senza S.G e Utili	**85,57959** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,83694** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,84165** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,61618**	**26,43%**	Totale	**108,25818** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**108,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0182	47,46228	0,86381

SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,09	182,37139	16,41343
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m^3 di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m^3	0,09	42,60119	3,83411
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m^2	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	19	0,01142	0,21698
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,07	29,99500	2,09965
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,07	27,79750	1,94583
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0032.0003.0002	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	8	2,86838	22,94704
SAR24_SL.0043.0001.0015	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	m	2,06	8,87565	18,28384

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19712**		Importo senza S.G e Utili	**87,61055** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,14158** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,07521** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,78795**	**25,98%**	Totale	**110,82734** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110,83** m^2

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m^3 di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m^3	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m^2	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0012	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	m	2,1	7,15948	15,03491

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21203**		Importo senza S.G e Utili	**94,23447** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,13517** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,83696** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,42050**	**27,20%**	Totale	**119,20660** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,21** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0014	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	m	2,1	7,94401	16,68242

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21599**		Importo senza S.G e Utili	**95,99618** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,39943** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,03956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,42050**	**26,70%**	Totale	**121,43517** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con

calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	80	0,01142	0,91360
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0016	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	m	2,05	10,15052	20,80857

			Importo senza S.G e Utili	**101,77608** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22900**		Spese generali (15% di A)	**15,26641** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,70425** (C)
Manodopera sul totale articolo	**34,06180**	**26,46%**	Totale	**128,74674** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**128,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0222	47,46228	1,05366
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,13	182,37139	23,70828
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza	m³	0,13	42,60119	5,53815

	di 28 m				
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0015	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	m	2,06	8,87565	18,28384

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25332**		Importo senza S.G e Utili	**112,58730** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,88810** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,94754** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,61447**	**25,01%**	Totale	**142,42294** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**142,42** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0222	47,46228	1,05366
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,13	182,37139	23,70828
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,13	42,60119	5,53815
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0016	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	m	2,05	10,15052	20,80857

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25981**		Importo senza S.G e Utili	**115,46954** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,32043** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,27900** (C)

Manodopera sul totale articolo	**35,29571**	**24,16%**	Totale	**146,06897** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 7.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0222	47,46228	1,05366
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,13	182,37139	23,70828
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,13	42,60119	5,53815
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	106	0,01142	1,21052
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,04	31,62750	1,26510
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0017	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kg/mq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	m	2,05	10,15052	20,80857

			Importo senza S.G e Utili	**116,17409** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26139**		Spese generali (15% di A)	**17,42611** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,36002** (C)
Manodopera sul totale articolo	**35,61198**	**24,23%**	Totale	**146,96022** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,96** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed	m³	0,065	182,37139	11,85414

	escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,065	42,60119	2,76908
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	54	0,01142	0,61668
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0333	29,99500	0,99883
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818
SAR24_SL.0032.0003.0001	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	8	2,68565	21,48520
SAR24_SL.0043.0001.0018	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	m	2,1	6,57107	13,79925

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16608**		Importo senza S.G e Utili	**73,81185** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,07178** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,48836** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,82844**	**26,59%**	Totale	**93,37199** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**93,37** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0009.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,065	182,37139	11,85414
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,065	42,60119	2,76908
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	61	0,01142	0,69662
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0167	31,62750	0,52818

SAR24_SL.0032.0003.0001	PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	cad.	8	2,68565	21,48520
SAR24_SL.0043.0001.0020	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	m	2,1	7,15948	15,03491

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17121**		Importo senza S.G e Utili	**76,09259** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,41389** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,75065** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,79358**	**26,80%**	Totale	**96,25713** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0048

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0182	47,46228	0,86381
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,08	182,37139	14,58971
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,08	42,60119	3,40810
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	49	0,01142	0,55958
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0182	31,62750	0,57562
SAR24_SL.0032.0003.0002	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	8	2,86838	22,94704
SAR24_SL.0043.0001.0019	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	m	2,1	6,91431	14,52005

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18253**		Importo senza S.G e Utili	**81,12304** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,16846** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,32915** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,46392**	**26,76%**	Totale	**102,62065** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,62** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0049

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricatoPER LUCI FINO A m 5.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0182	47,46228	0,86381
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,08	182,37139	14,58971
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m^3 di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m^3	0,08	42,60119	3,40810
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m^2	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	45	0,01142	0,51390
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0727	24,89500	1,80987
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0182	31,62750	0,57562
SAR24_SL.0032.0003.0002	PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	cad.	8	2,86838	22,94704
SAR24_SL.0043.0001.0022	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	m	2,1	7,94401	16,68242

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18729**		Importo senza S.G e Utili	**83,23973** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,48596** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,57257** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,46392**	**26,08%**	Totale	**105,29826** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,30** m^2

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0050

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m^3	0,1	182,37139	18,23714
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m^3 di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m^3	0,1	42,60119	4,26012
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e	m^2	1	18,38171	18,38171

	compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati				
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	16	0,01142	0,18272
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0021	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	m	2,1	7,60078	15,96164

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20323**	Importo senza S.G e Utili	**90,32477** (A)
		Spese generali (15% di A)	**13,54872** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,38735** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,93307** **26,20%**	Totale	**114,26084** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**114,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0051

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,1	182,37139	18,23714
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,1	42,60119	4,26012
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	66	0,01142	0,75372
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0032.0003.0003	PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	cad.	8	3,13808	25,10464
SAR24_SL.0043.0001.0023	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	m	2,05	8,87565	18,19508

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20954**	Importo senza S.G e Utili	**93,12921** (A)
		Spese generali (15% di A)	**13,96938** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,70986** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,92062** **25,40%**	Totale	**117,80845** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**117,81** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0052

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0222	47,46228	1,05366
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,11	182,37139	20,06085
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chiioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	69	0,01142	0,78798
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0222	31,62750	0,70213
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0022	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	m	2,1	7,94401	16,68242

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23605**		Importo senza S.G e Utili	**104,90923** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,73638** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,06456** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,37292**	**24,39%**	Totale	**132,71017** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**132,71** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0222	47,46228	1,05366
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,11	182,37139	20,06085

SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,11	42,60119	4,68613
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	64	0,01142	0,73088
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0222	31,62750	0,70213
SAR24_SL.0032.0003.0004	PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	cad.	8	4,28570	34,28560
SAR24_SL.0043.0001.0024	TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kg/mq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	m	2,1	10,15052	21,31609

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24634**		Importo senza S.G e Utili	**109,48580** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,42287** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,59087** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,37292**	**23,37%**	Totale	**138,49954** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**138,50** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 18 per luci fino a 5,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0042	47,46228	0,19934
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,0693	182,37139	12,63834
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,0693	42,60119	2,95226
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	76	0,01088	0,82688
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1042	29,99500	3,12548
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1042	24,89500	2,59406
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0025	448,07959	1,12020
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0005	610,40648	0,30520
SAR24_SL.0043.0002.0001	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50	m²	1	21,59527	21,59527

			Importo senza S.G e Utili	**67,54407** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15197**		Spese generali (15% di A)	**10,13161** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,76757** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,38202**	**34,39%**	Totale	**85,44325** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,44** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0009.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 20 per luci fino a 6,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0042	47,46228	0,19934
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,0758	182,37139	13,82375
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,0758	42,60119	3,22917
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	107	0,01088	1,16416
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1042	29,99500	3,12548
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1042	24,89500	2,59406
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0025	448,07959	1,12020
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0005	610,40648	0,30520
SAR24_SL.0043.0002.0002	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00	m²	1	22,43291	22,43291

				Importo senza S.G e Utili	**70,18131** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15791**			Spese generali (15% di A)	**10,52720** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,07085** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,71833**	**33,47%**		Totale	**88,77936** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**88,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 22 per luci fino a 6,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0042	47,46228	0,19934
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,0823	182,37139	15,00917
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,0823	42,60119	3,50608
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	59	0,01088	0,64192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0167	29,99500	0,50092
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1042	29,99500	3,12548
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0333	27,79750	0,92566
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1042	24,89500	2,59406
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0025	448,07959	1,12020
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0005	610,40648	0,30520
SAR24_SL.0043.0002.0003	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50	m²	1	23,25966	23,25966

				Importo senza S.G e Utili	**71,94815** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16188**			Spese generali (15% di A)	**10,79222** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**8,27404** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,05464**	**33,02%**		Totale	**91,01441** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**91,01** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa.

Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 24 per luci fino a 7,20 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0042	47,46228	0,19934
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,0888	182,37139	16,19458
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,0888	42,60119	3,78299
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	61	0,01088	0,66368
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1042	29,99500	3,12548
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0417	24,89500	1,03812
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1042	24,89500	2,59406
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0025	448,07959	1,12020
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0005	610,40648	0,30520
SAR24_SL.0043.0002.0004	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20	m²	1	24,09729	24,09729

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16777**		Importo senza S.G e Utili	**74,56650** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,18498** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,57515** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,67616**	**32,52%**	Totale	**94,32663** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0058

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa.
Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 26 per luci fino a 7,80 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0042	47,46228	0,19934
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in	m³	0,0953	182,37139	17,37999

	elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,0953	42,60119	4,05989
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	71	0,01088	0,77248
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1042	29,99500	3,12548
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1042	24,89500	2,59406
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0025	448,07959	1,12020
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0005	610,40648	0,30520
SAR24_SL.0043.0002.0005	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80	m²	1	24,93493	24,93493

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17363**		Importo senza S.G e Utili	**77,17046** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,57557** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,87460** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,21910**	**31,98%**	Totale	**97,62063** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,62** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0009.0059

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 18 per luci fino a 4,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0042	47,46228	0,19934
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,07	182,37139	12,76600
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di	m³	0,07	42,60119	2,98208

	calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m				
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	75	0,01088	0,81600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1042	29,99500	3,12548
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1042	24,89500	2,59406
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0025	448,07959	1,12020
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0005	610,40648	0,30520
SAR24_SL.0043.0002.0006	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50	m²	1	23,43371	23,43371

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15790**		
Manodopera sul totale articolo	**29,91008**	**33,69%**	

Importo senza S.G e Utili	**70,17759** (A)
Spese generali (15% di A)	**10,52664** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,07042** (C)
Totale	**88,77465** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**88,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0060

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 20 per luci fino a 5,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0042	47,46228	0,19934
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,08	182,37139	14,58971
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,08	42,60119	3,40810
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	63	0,01088	0,68544
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1042	29,99500	3,12548
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1042	24,89500	2,59406
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0025	448,07959	1,12020
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0005	610,40648	0,30520
SAR24_SL.0043.0002.0007	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00	m²	1	24,09729	24,09729

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16381**		
Manodopera sul totale articolo	**30,42748**	**33,04%**	

Importo senza S.G e Utili	**72,80371** (A)
Spese generali (15% di A)	**10,92056** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,37243** (C)
Totale	**92,09670** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**92,10** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0009.0061

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 22 per luci fino a 5,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0042	47,46228	0,19934
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,09	182,37139	16,41343
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,09	42,60119	3,83411
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	87	0,01088	0,94656
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1042	29,99500	3,12548
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1042	24,89500	2,59406
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0025	448,07959	1,12020
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0005	610,40648	0,30520
SAR24_SL.0043.0002.0008	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza	m²	1	25,09810	25,09810

variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50

			Importo senza S.G e Utili	**76,31537** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17171**		Spese generali (15% di A)	**11,44731** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,77627** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,94488**	**32,05%**	Totale	**96,53895** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,54** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0062**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 24 per luci fino a 6,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0042	47,46228	0,19934
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,09	182,37139	16,41343
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,09	42,60119	3,83411
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	105	0,01088	1,14240
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1042	29,99500	3,12548
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1042	24,89500	2,59406
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0025	448,07959	1,12020
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0005	610,40648	0,30520
SAR24_SL.0043.0002.0009	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00	m²	1	26,43614	26,43614

			Importo senza S.G e Utili	**78,13475** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17580**		Spese generali (15% di A)	**11,72021** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,98550** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,94488**	**31,31%**	Totale	**98,84046** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,84** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0063 EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 26 per luci fino a 6,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0042	47,46228	0,19934
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,09	182,37139	16,41343
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,09	42,60119	3,83411
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	99	0,01088	1,07712
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,0025	448,07959	1,12020
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0005	610,40648	0,30520
SAR24_SL.0043.0002.0010	LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50	m²	1	27,43695	27,43695

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18298**		Importo senza S.G e Utili	**81,32577** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,19887** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,35246** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,04374**	**32,12%**	Totale	**102,87710** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,88** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0064** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0247	104,99793	2,59345
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima	m³	0,05	182,37139	9,11857

	dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,05	42,60119	2,13006
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	51	0,01142	0,58242
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0329	29,99500	0,98684
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0329	27,79750	0,91454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0988	24,89500	2,45963
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0124	31,62750	0,39218
SAR24_SL.0043.0003.0001	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	m²	1	36,49737	36,49737

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16791**		Importo senza S.G e Utili	**74,62777** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,19417** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,58219** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,66995**	**26,13%**	Totale	**94,40413** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,40** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0223	104,99793	2,34145
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,05	182,37139	9,11857
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,05	42,60119	2,13006
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0298	29,99500	0,89385
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0298	27,79750	0,82837
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0893	24,89500	2,22312
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0112	31,62750	0,35423
SAR24_SL.0043.0003.0002	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	m²	1	39,41597	39,41597

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17235**		Importo senza S.G e Utili	**76,60093** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,49014** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,80911** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,20139**	**24,98%**	Totale	**96,90018** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,90** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0066 EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0232	104,99793	2,43595
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,05	182,37139	9,11857
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,05	42,60119	2,13006
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0309	29,99500	0,92685
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0309	27,79750	0,85894
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0926	24,89500	2,30528
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0116	31,62750	0,36688
SAR24_SL.0043.0003.0003	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	m²	1	42,54078	42,54078

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17982**		Importo senza S.G e Utili	**79,92152** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,98823** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,19098** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,45687**	**24,19%**	Totale	**101,10073** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,10** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0067 EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0238	104,99793	2,49895
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,05	182,37139	9,11857
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,05	42,60119	2,13006
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	62	0,01142	0,70804
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0318	29,99500	0,95384
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0318	27,79750	0,88396
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0952	24,89500	2,37000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0119	31,62750	0,37637
SAR24_SL.0043.0003.0004	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²	1	44,91415	44,91415

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18654**		Importo senza S.G e Utili	**82,90665** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,43600** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,53426** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,65030**	**23,50%**	Totale	**104,87691** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,88** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0068 EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0278	104,99793	2,91894
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,055	182,37139	10,03043
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite	m³	0,055	42,60119	2,34307

	casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m				
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	51	0,01142	0,58242
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	24,89500	2,76583
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0003.0005	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	m²	1	45,69461	45,69461

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19402**		Importo senza S.G e Utili	**86,23226** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,93484** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,91671** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,15193**	**23,97%**	Totale	**109,08381** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,08** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0069

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0318	104,99793	3,33893
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,06	182,37139	10,94228
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,06	42,60119	2,55607
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	75	0,01142	0,85650
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,127	24,89500	3,16167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0003.0006	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in	m²	1	49,95384	49,95384

acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20989**		Importo senza S.G e Utili	**93,28418** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,99263** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,72768** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,33211**	**23,16%**	Totale	**118,00449** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**118,00** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0070

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0397	104,99793	4,16842
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,06	182,37139	10,94228
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,06	42,60119	2,55607
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	79	0,01142	0,90218
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1587	24,89500	3,95084
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0003.0007	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	m²	1	52,00417	52,00417

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21955**		Importo senza S.G e Utili	**97,57677** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,63652** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,22133** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,79878**	**23,33%**	Totale	**123,43462** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0397	104,99793	4,16842
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in	m³	0,06	182,37139	10,94228

	elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,06	42,60119	2,55607
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	61	0,01142	0,69662
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0003.0008	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	m²	1	53,68970	53,68970

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22519**		Importo senza S.G e Utili	**100,08490** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,01274** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,50976** (C)
Manodopera sul totale articolo	**29,80453**	**23,54%**	Totale	**126,60740** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**126,61** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0072

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0247	104,99793	2,59345
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,05	182,37139	9,11857
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,05	42,60119	2,13006
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	63	0,01142	0,71946
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0988	24,89500	2,45963
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0003.0009	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	m²	1	38,74919	38,74919

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17735**	Importo senza S.G e Utili	**78,82317** (A)
		Spese generali (15% di A)	**11,82348** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,06467** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,47649** **26,55%**	Totale	**99,71132** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**99,71** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0073 EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0223	104,99793	2,34145
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,05	182,37139	9,11857
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,05	42,60119	2,13006
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	27	0,01142	0,30834
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0893	24,89500	2,22312
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0003.0010	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	m²	1	43,90874	43,90874

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18434**	Importo senza S.G e Utili	**81,92724** (A)
		Spese generali (15% di A)	**12,28909** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,42163** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,06919** **24,19%**	Totale	**103,63796** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**103,64** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0074 EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0232	104,99793	2,43595
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,05	182,37139	9,11857
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,05	42,60119	2,13006
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	40	0,01142	0,45680
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0926	24,89500	2,30528
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0003.0011	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	m²	1	44,43362	44,43362

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18625**		Importo senza S.G e Utili	**82,77724** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,41659** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,51938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,24845**	**24,11%**	Totale	**104,71321** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,71** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0075 EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0238	104,99793	2,49895
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,05	182,37139	9,11857
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite	m³	0,05	42,60119	2,13006

	casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m				
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	46	0,01142	0,52532
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0003.0012	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²	1	49,58096	49,58096

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19854**		Importo senza S.G e Utili	**88,24032** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,23605** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,14764** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,49988**	**22,84%**	Totale	**111,62401** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**111,62** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0278	104,99793	2,91894
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,055	182,37139	10,03043
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,055	42,60119	2,34307
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	22	0,01142	0,25124
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0003.0013	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in	m²	1	50,35055	50,35055

acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20425**		Importo senza S.G e Utili	**90,77859** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,61679** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,43954** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,37350**	**22,97%**	Totale	**114,83492** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0318	104,99793	3,33893
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,06	182,37139	10,94228
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,06	42,60119	2,55607
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	68	0,01142	0,77656
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0003.0014	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	m²	1	53,63072	53,63072

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21815**		Importo senza S.G e Utili	**96,95580** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,54337** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,14992** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,40679**	**22,35%**	Totale	**122,64909** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**122,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0397	104,99793	4,16842
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in	m³	0,06	182,37139	10,94228

	elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,06	42,60119	2,55607
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1587	24,89500	3,95084
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0003.0015	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	m²	1	53,91876	53,91876

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22368**		Importo senza S.G e Utili	**99,41142** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,91171** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,43231** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,79878**	**22,90%**	Totale	**125,75544** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**125,76** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0079

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0397	104,99793	4,16842
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,06	182,37139	10,94228
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,06	42,60119	2,55607
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	86	0,01142	0,98212
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1587	24,89500	3,95084
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0003.0016	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	m²	1	59,27030	59,27030

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23608**	Importo senza S.G e Utili	**104,92284** (A)
		Spese generali (15% di A)	**15,73843** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**12,06613** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,77637** **21,68%**	Totale	**132,72740** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**132,73** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0080**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamentofptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0247	104,99793	2,59345
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0329	29,99500	0,98684
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0329	27,79750	0,91454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0988	24,89500	2,45963
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0124	31,62750	0,39218
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0043.0003.0017	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	m²	1	35,75764	35,75764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14451**	Importo senza S.G e Utili	**64,22591** (A)
		Spese generali (15% di A)	**9,63389** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,38598** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,28125** **27,42%**	Totale	**81,24578** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**81,25** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0081**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0223	104,99793	2,34145
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata	m²	1	18,38171	18,38171

	per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati				
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	83	0,01142	0,94786
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,01	244,21145	2,44211
SAR24_SL.0043.0003.0018	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	m²	1	36,41355	36,41355

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14840**		Importo senza S.G e Utili	**65,95351** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,89303** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,58465** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,56722**	**27,05%**	Totale	**83,43119** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0232	104,99793	2,43595
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	73	0,01142	0,83366
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,05	244,21145	12,21057
SAR24_SL.0043.0003.0019	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	m²	1	40,70234	40,70234

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18128**		Importo senza S.G e Utili	**80,56898** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,08535** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,26543** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,82844**	**24,36%**	Totale	**101,91976** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,92** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0238	104,99793	2,49895
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e	m²	1	18,38171	18,38171

	pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati				
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,05	244,21145	12,21057
SAR24_SL.0043.0003.0020	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²	1	43,02131	43,02131

			Importo senza S.G e Utili	**82,40279** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18541**		Spese generali (15% di A)	**12,36042** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,47632** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89565**	**23,88%**	Totale	**104,23953** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,24** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0084

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0278	104,99793	2,91894
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	72	0,01142	0,82224
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	24,89500	2,76583
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,08	244,21145	19,53692
SAR24_SL.0043.0003.0021	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	m²	1	45,69461	45,69461

			Importo senza S.G e Utili	**93,63550** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21068**		Spese generali (15% di A)	**14,04532** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,76808** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,47864**	**22,35%**	Totale	**118,44890** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**118,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0085

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0318	104,99793	3,33893
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	32	0,01142	0,36544
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,127	24,89500	3,16167
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,07	244,21145	17,09480
SAR24_SL.0043.0003.0022	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	m²	1	49,95384	49,95384

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21688**		Importo senza S.G e Utili	**96,38957** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,45844** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,08480** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,00358**	**22,15%**	Totale	**121,93281** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,93** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0086**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0397	104,99793	4,16842
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	35	0,01142	0,39970
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1587	24,89500	3,95084
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,07	244,21145	17,09480
SAR24_SL.0043.0003.0023	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	m²	1	52,00417	52,00417

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22651**		Importo senza S.G e Utili	**100,67074** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,10061** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,57714** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,47025**	**22,36%**	Totale	**127,34849** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**127,35** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0087 EDILIZIA - Solai

SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0397	104,99793	4,16842
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	47	0,01142	0,53674
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	27,79750	1,66785
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1587	24,89500	3,95084
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,07	244,21145	17,09480
SAR24_SL.0043.0003.0024	PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	m²	1	53,68970	53,68970

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23061**		Importo senza S.G e Utili	**102,49331** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,37400** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,78673** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,44784**	**21,94%**	Totale	**129,65404** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,65** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0088 EDILIZIA - Solai

SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 6,50 m; h 30+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0137	104,99793	1,43847
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,05	182,37139	9,11857
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	68	0,01142	0,77656
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0068	31,62750	0,21507
SAR24_SL.0043.0004.0001	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO	m²	1	55,81038	55,81038

calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30

				Importo senza S.G e Utili	**88,96131** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20016**			Spese generali (15% di A)	**13,34420** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**10,23055** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,52605**	**19,13%**		Totale	**112,53606** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**112,54** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0089**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 9,00 m; h 40+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0165	104,99793	1,73247
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,05	182,37139	9,11857
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,05	42,60119	2,13006
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	60	0,01142	0,68520
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0082	31,62750	0,25935
SAR24_SL.0043.0004.0002	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40	m²	1	58,94078	58,94078

				Importo senza S.G e Utili	**95,86657** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21570**			Spese generali (15% di A)	**14,37999** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**11,02466** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,73470**	**19,57%**		Totale	**121,27122** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**121,27** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0090**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 11,50 m; h 50+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0193	104,99793	2,02646
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,05	182,37139	9,11857
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,05	42,60119	2,13006
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	90	0,01142	1,02780
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0097	31,62750	0,30679
SAR24_SL.0043.0004.0003	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50	m²	1	64,28762	64,28762

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22966**		Importo senza S.G e Utili	**102,07329** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,31099** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,73843** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,69080**	**19,12%**	Totale	**129,12271** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,12** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0009.0091

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Solai

SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 13,50 m; h 60+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,022	104,99793	2,30995
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,05	182,37139	9,11857
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,05	42,60119	2,13006

SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	35	0,01142	0,39970
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0878	24,89500	2,18578
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0004.0004	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60	m²	1	72,99449	72,99449

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24983**		Importo senza S.G e Utili	**111,03551** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,65533** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,76908** (C)
Manodopera sul totale articolo	**25,43764**	**18,11%**	Totale	**140,45992** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**140,46** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0092

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,50 m; h 70+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0287	104,99793	3,01344
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,05	182,37139	9,11857
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,05	42,60119	2,13006
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	48	0,01142	0,54816
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0004.0005	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e	m²	1	82,95847	82,95847

l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70

				Importo senza S.G e Utili	**122,65306** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27597**			Spese generali (15% di A)	**18,39796** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**14,10510** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,61518**	**17,15%**		Totale	**155,15612** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**155,16** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50 m; h 80+4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0254	104,99793	2,66695
SAR24_PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³	0,06	182,37139	10,94228
SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³	0,06	42,60119	2,55607
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255
SAR24_SL.0043.0004.0006	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80	m²	1	83,64317	83,64317

				Importo senza S.G e Utili	**125,34377** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28202**			Spese generali (15% di A)	**18,80157** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**14,41453** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,94835**	**17,00%**		Totale	**158,55987** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**158,56** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 7,50 m; h 30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0148	104,99793	1,55397

SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0074	31,62750	0,23404
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0043.0004.0007	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30	m²	1	54,69332	54,69332

			Importo senza S.G e Utili	**80,09947** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18022**		Spese generali (15% di A)	**12,01492** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,21144** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,89959**	**20,63%**	Totale	**101,32583** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,33** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0095

EDILIZIA - Solai

SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 10,00; h 40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0148	104,99793	1,55397
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	65	0,01142	0,74230
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0074	31,62750	0,23404
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0043.0004.0008	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40	m²	1	57,60872	57,60872

			Importo senza S.G e Utili	**82,96235** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18667**		Spese generali (15% di A)	**12,44435** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,54067** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,40169**	**19,44%**	Totale	**104,94737** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**104,95** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0009.0096 EDILIZIA - Solai

SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 12,50; h 50

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0178	104,99793	1,86896
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0089	31,62750	0,28148
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0043.0004.0009	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50	m²	1	63,02943	63,02943

			Importo senza S.G e Utili	**89,37594** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20110**		Spese generali (15% di A)	**13,40639** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,27823** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,69176**	**19,19%**	Totale	**113,06056** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,06** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0009.0097** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* EDILIZIA - Solai

SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,00; h 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0198	104,99793	2,07896
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0099	31,62750	0,31311
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0043.0004.0010	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60	m²	1	70,81104	70,81104

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21887**		Importo senza S.G e Utili	**97,27356** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,59103** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,18646** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,83293**	**17,74%**	Totale	**123,05105** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0098

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50; h 70

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0254	104,99793	2,66695
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	39	0,01142	0,44538
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0127	31,62750	0,40167
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,005	244,21145	1,22106
SAR24_SL.0043.0004.0011	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70	m²	1	79,72696	79,72696

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24461**		Importo senza S.G e Utili	**108,71383** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,30707** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,50209** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,81137**	**17,31%**	Totale	**137,52299** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**137,52** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0009.0099

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Solai

SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 20,00; h 80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora	0,0222	104,99793	2,33095
SAR24_PF.0008.0001.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²	1	18,38171	18,38171
SAR24_PR.0001.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	31	0,01142	0,35402
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0111	31,62750	0,35107
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera	m³	0,005	244,21145	1,22106

dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia

SAR24_SL.0043.0004.0012	TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80	m²	1	80,50150	80,50150

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24657**	Importo senza S.G e Utili	**109,58834** (A)
		Spese generali (15% di A)	**16,43825** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**12,60266** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,16195** **17,43%**	Totale	**138,62925** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**138,63** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0015	47,46228	0,07119
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0012.0003.0001	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	m²	1,15	2,98831	3,43656
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,35	1,94455	0,68059

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02441**	Importo senza S.G e Utili	**10,84715** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,62707** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,24742** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,62470** **48,28%**	Totale	**13,72164** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**13,72** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0015	47,46228	0,07119
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0012.0003.0002	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	m²	1,15	4,01439	4,61655
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,35	1,94455	0,68059

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02706**	Importo senza S.G e Utili	**12,02714** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,80407** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,38312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,62470** **43,54%**	Totale	**15,21433** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**15,21** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0003 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0015	47,46228	0,07119
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0012.0003.0003	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	m²	1,15	4,80512	5,52589
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,35	1,94455	0,68059

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03079**		Importo senza S.G e Utili	**13,68333** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,05250** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,57358** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,37155**	**42,59%**	Totale	**17,30941** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,31** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0004 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0015	47,46228	0,07119
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0012.0003.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	1,15	4,83545	5,56077
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,35	1,94455	0,68059

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03233**		Importo senza S.G e Utili	**14,36911** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,15537** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,65245** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,02245**	**44,14%**	Totale	**18,17693** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,18** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0005 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	11	0,01088	0,11968
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0012.0003.0005	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5	m²	1,15	5,40201	6,21231
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,35	1,94455	0,68059

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03520**	Importo senza S.G e Utili	**15,64537** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,34681** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,79922** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,61256** **43,52%**	Totale	**19,79140** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**19,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,004	47,46228	0,18985
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	12	0,01088	0,13056
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0012.0003.0006	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	m²	1,15	7,43382	8,54889
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,35	1,94455	0,68059

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04182**	Importo senza S.G e Utili	**18,58566** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,78785** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,13735** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,11046** **38,75%**	Totale	**23,51086** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**23,51** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITRA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,003	47,46228	0,14239
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	12	0,01088	0,13056
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0012.0003.0007	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale	m²	1,15	4,43610	5,10152
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,35	1,94455	0,68059

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03184**	Importo senza S.G e Utili	**14,14977** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,12247** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,62722** (C)

Manodopera sul totale articolo	**8,16940**	**45,64%**	Totale	**17,89946** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,90** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITRA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,003	47,46228	0,14239
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	12	0,01088	0,13056
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0012.0003.0008	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde	m²	1,15	4,14797	4,77017
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,35	1,94455	0,68059

			Importo senza S.G e Utili	**13,81842** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03109**		Spese generali (15% di A)	**2,07276** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,58912** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,16940**	**46,73%**	Totale	**17,48030** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,48** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO ANTIRADICE, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATA CON SPECIALI SOSTENZE CHIMICHE, spessore 4 mm,con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,004	47,46228	0,18985
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,06	31,62750	1,89765
SAR24_SL.0012.0003.0009	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	m²	1,15	7,39328	8,50227
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,35	1,94455	0,68059

			Importo senza S.G e Utili	**17,52148** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03942**		Spese generali (15% di A)	**2,62822** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,01497** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,11466**	**36,61%**	Totale	**22,16467** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,16** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE CON LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore alluminio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,17	29,99500	5,09915
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,007	24,89500	0,17427
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,07	31,62750	2,21393
SAR24_SL.0012.0003.0010	MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	m²	1,15	10,00166	11,50191
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,35	1,94455	0,68059

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04896**		Importo senza S.G e Utili	**21,75861** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,26379** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,50224** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,30469**	**33,80%**	Totale	**27,52464** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,52** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0010.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE CON LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore ramato, rosso o verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,008	47,46228	0,37970
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,19	29,99500	5,69905
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,009	24,89500	0,22406
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,09	24,89500	2,24055
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,09	31,62750	2,84648
SAR24_SL.0012.0003.0011	MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	m²	1,15	15,34985	17,65233
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,35	1,94455	0,68059

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06712**		Importo senza S.G e Utili	**29,83156** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,47473** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,43063** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,08483**	**29,37%**	Totale	**37,73692** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,74** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0010.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO,con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,009	47,46228	0,42716
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,009	24,89500	0,22406
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,09	31,62750	2,84648

SAR24_SL.0012.0003.0002	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	m²	2,3	4,01439	9,23310
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05311**	Importo senza S.G e Utili	**23,60420** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,54063** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,71448** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,79874** **42,86%**	Totale	**29,85931** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**29,86** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0012.0003.0002	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	m²	1,15	4,01439	4,61655
SAR24_SL.0012.0003.0003	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	m²	1,15	4,80512	5,52589
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05603**	Importo senza S.G e Utili	**24,90216** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,73532** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,86375** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,13990** **41,71%**	Totale	**31,50123** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**31,50** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0012.0003.0003	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	m²	2,3	4,80512	11,05178
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05864**	Importo senza S.G e Utili	**26,06045** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,90907** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,99695** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,38885** **40,61%**	Totale	**32,96647** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**32,97** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0015 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,23	29,99500	6,89885
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0012.0003.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	2,3	4,83545	11,12154
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06033**		Importo senza S.G e Utili	**26,81376** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,02206** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,08358** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,07240**	**41,49%**	Totale	**33,91940** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,92** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0016 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 9 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0012.0003.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	1,15	4,83545	5,56077
SAR24_SL.0012.0003.0006	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	m²	1,15	7,43382	8,54889
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07008**		Importo senza S.G e Utili	**31,14863** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,67229** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,58209** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,41915**	**39,13%**	Totale	**39,40301** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,40** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0017 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 12 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,015	47,46228	0,71193

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,26	29,99500	7,79870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413
SAR24_SL.0012.0003.0006	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	m²	2,3	7,43382	17,09779
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08043**		Importo senza S.G e Utili	**35,74733** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,36210** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,11094** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,79241**	**37,13%**	Totale	**45,22037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,22** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6.5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0014	47,46228	0,06645
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,014	24,89500	0,34853
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,13	31,62750	4,11158
SAR24_SL.0012.0003.0001	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	m²	1,15	2,98831	3,43656
SAR24_SL.0012.0003.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	1,15	4,83545	5,56077
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05354**		Importo senza S.G e Utili	**23,79739** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,56961** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,73670** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,58841**	**45,14%**	Totale	**30,10370** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,10** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,014	47,46228	0,66447
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,17	29,99500	5,09915
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,014	24,89500	0,34853
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,14	31,62750	4,42785
SAR24_SL.0012.0003.0002	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	m²	1,15	4,01439	4,61655
SAR24_SL.0012.0003.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	1,15	4,83545	5,56077

SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05679**		Importo senza S.G e Utili	**25,24077** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,78612** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,90269** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,25378**	**41,51%**	Totale	**31,92958** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,93** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,014	47,46228	0,66447
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,17	29,99500	5,09915
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,014	24,89500	0,34853
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,14	24,89500	3,48530
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,14	31,62750	4,42785
SAR24_SL.0012.0003.0003	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	m²	1,15	4,80512	5,52589
SAR24_SL.0012.0003.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	1,15	4,83545	5,56077
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05940**		Importo senza S.G e Utili	**26,39906** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,95986** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,03589** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,50273**	**40,43%**	Totale	**33,39481** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,39** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,015	47,46228	0,71193
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413
SAR24_SL.0012.0003.0003	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	m²	1,15	4,80512	5,52589
SAR24_SL.0012.0003.0006	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	m²	1,15	7,43382	8,54889
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06958**		Importo senza S.G e Utili	**30,92462** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,63869** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,55633** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,99271**	**38,33%**	Totale	**39,11964** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,12** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0022 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,015	47,46228	0,71193
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	19	0,01088	0,20672
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,19	29,99500	5,69905
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413
SAR24_SL.0012.0003.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	1,15	4,83545	5,56077
SAR24_SL.0012.0003.0007	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale	m²	1,15	4,43610	5,10152
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

			Importo senza S.G e Utili	**26,70340** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06008**		Spese generali (15% di A)	**4,00551** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,07089** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,19486**	**42,02%**	Totale	**33,77980** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,78** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0023 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,015	47,46228	0,71193
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413
SAR24_SL.0012.0003.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	1,15	4,83545	5,56077
SAR24_SL.0012.0003.0008	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde	m²	1,15	4,14797	4,77017
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

			Importo senza S.G e Utili	**26,43393** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05948**		Spese generali (15% di A)	**3,96509** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,03990** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,24586**	**42,60%**	Totale	**33,43892** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,44** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0024 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di

10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore alluminio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,016	47,46228	0,75940
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	24,89500	0,39832
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,16	31,62750	5,06040
SAR24_SL.0012.0003.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	1,15	4,83545	5,56077
SAR24_SL.0012.0003.0010	MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	m²	1,15	10,00166	11,50191
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

			Importo senza S.G e Utili	**34,30115** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07718**		Spese generali (15% di A)	**5,14517** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,94463** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,33387**	**35,34%**	Totale	**43,39095** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**43,39** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore ramato, rosso o verde

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,016	47,46228	0,75940
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	24,89500	0,39832
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,16	31,62750	5,06040
SAR24_SL.0012.0003.0004	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²	1,15	4,83545	5,56077
SAR24_SL.0012.0003.0011	MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	m²	1,15	15,34985	17,65233
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

			Importo senza S.G e Utili	**42,20027** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09495**		Spese generali (15% di A)	**6,33004** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,85303** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,08257**	**32,00%**	Totale	**53,38334** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,38** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

MANTO IMPERMEABILE ANTIRADICE, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATE CON SPECIALI SOSTANZE CHIMICHE, con flessibilità a freddo di - 10 C, reazione al fuoco Classe 1, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,016	47,46228	0,75940
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	24,89500	0,39832
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,16	31,62750	5,06040
SAR24_SL.0012.0003.0009	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	m²	2,3	7,39328	17,00454
SAR24_SL.0012.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	l	0,55	1,94455	1,06950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07537**		Importo senza S.G e Utili	**33,49616** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,02442** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,85206** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,58702**	**34,43%**	Totale	**42,37264** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,01	47,46228	0,47462
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0012.0004.0001	PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida	kg	1,26	3,09510	3,89983

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03237**		Importo senza S.G e Utili	**14,38580** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,15787** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,65437** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,04685**	**55,21%**	Totale	**18,19804** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,20** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,015	47,46228	0,71193
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,165	29,99500	4,94918
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413
SAR24_SL.0012.0004.0002	PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente	kg	1,26	8,38198	10,56129

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05106**		Importo senza S.G e Utili	**22,69351** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,40403** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,60975** (C)

Manodopera sul totale articolo	**11,45579**	**39,91%**	Totale	**28,70729** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,71** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0029**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENETE ALL°°ALLUMINIO METALLIZZANTE, IN VEICOLO SINTETICO-BITUMINOSO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	31,62750	0,12651
SAR24_SL.0012.0005.0001	PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente	l	0,2525	10,95736	2,76673

		Importo senza S.G e Utili	**4,84531** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01090**	Spese generali (15% di A)	**0,72680** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,55721** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,02740** **33,08%**	Totale	**6,12932** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**6,13** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0030**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINE SINTETICHE IN DISPERSIONE ACQUOSA, NEI COLORI BIANCO, ROSSO, OCRA O GRIGIO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3	0,01088	0,03264
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0012.0005.0002	PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio	kg	0,2525	12,22364	3,08647

		Importo senza S.G e Utili	**5,31399** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01196**	Spese generali (15% di A)	**0,79710** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,61111** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,17634** **32,38%**	Totale	**6,72220** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**6,72** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0031**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0012.0006.0001	TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40	m²	1,05	1,62951	1,71099

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01083**	Importo senza S.G e Utili	**4,81252** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,72188** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,55344** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,99755** **49,24%**	Totale	**6,08784** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**6,09** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0032**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,069	29,99500	2,06966
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0001	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	m²	1,01	7,58145	7,65726

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02527**	Importo senza S.G e Utili	**11,22896** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,68434** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,29133** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,50399** **24,67%**	Totale	**14,20463** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**14,20** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0033**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,069	29,99500	2,06966
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0002	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	1,01	10,64830	10,75478

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03223**	Importo senza S.G e Utili	**14,32648** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,14897** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,64754** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,57943** **19,75%**	Totale	**18,12299** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**18,12** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0034**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0038	47,46228	0,18036
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0099	24,89500	0,24646
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0003	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	m²	1,01	13,74265	13,88008

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04042**		Importo senza S.G e Utili	**17,96228** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,69434** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,06566** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,13408**	**18,19%**	Totale	**22,72228** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,72** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0038	47,46228	0,18036
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0099	24,89500	0,24646
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0004	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	m²	1,01	16,83840	17,00678

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04745**		Importo senza S.G e Utili	**21,08898** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,16335** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,42523** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,20700**	**15,77%**	Totale	**26,67756** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,68** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,069	29,99500	2,06966
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0002	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	2,02	10,64830	21,50957

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05643**		Importo senza S.G e Utili	**25,08127** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,76219** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,88435** (C)

Manodopera sul totale articolo	**3,79818**	**11,97%**	Totale	**31,72781** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,73** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0037**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,069	29,99500	2,06966
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0005	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	m²	1,01	6,61327	6,67940

			Importo senza S.G e Utili	**10,25110** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02306**		Spese generali (15% di A)	**1,53766** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,17888** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,50399**	**27,02%**	Totale	**12,96764** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,97** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0038**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,069	29,99500	2,06966
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	24,89500	0,87133
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0006	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	1,01	8,77722	8,86499

			Importo senza S.G e Utili	**12,43669** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02798**		Spese generali (15% di A)	**1,86550** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,43022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,57943**	**22,75%**	Totale	**15,73241** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,73** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0039**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0038	47,46228	0,18036
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,081	29,99500	2,42960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0099	24,89500	0,24646

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0007	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	m²	1,01	11,08833	11,19921

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03445**		Importo senza S.G e Utili	**15,31141** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,29671** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,76081** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,16408**	**21,50%**	Totale	**19,36893** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0038	47,46228	0,18036
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,081	29,99500	2,42960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0099	24,89500	0,24646
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0008	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	m²	1,01	13,43347	13,56780

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03978**		Importo senza S.G e Utili	**17,68000** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,65200** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,03320** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,23700**	**18,94%**	Totale	**22,36520** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0963	29,99500	2,88852
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0347	24,89500	0,86386
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0006	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	2,02	8,77722	17,72998

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04975**		Importo senza S.G e Utili	**22,11307** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,31696** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,54300** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,60957**	**16,48%**	Totale	**27,97303** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,004	47,46228	0,18985
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0832	29,99500	2,49558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0103	24,89500	0,25642
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0416	24,89500	1,03563
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0009	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 20 mm	m²	1,01	6,08023	6,14103

			Importo senza S.G e Utili	**10,37849** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02335**		Spese generali (15% di A)	**1,55677** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,19353** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,13653**	**31,51%**	Totale	**13,12879** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,13** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,004	47,46228	0,18985
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0832	29,99500	2,49558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0103	24,89500	0,25642
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,052	24,89500	1,29454
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0010	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm	m²	1,01	6,84087	6,90928

			Importo senza S.G e Utili	**11,40565** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02566**		Spese generali (15% di A)	**1,71085** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,31165** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,47088**	**30,99%**	Totale	**14,42815** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0044

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0945	29,99500	2,83453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0011	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 40 mm	m²	1,01	10,45738	10,56195

			Importo senza S.G e Utili	**15,33884** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03451**		Spese generali (15% di A)	**2,30083** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**1,76397** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,79555**	**24,71%**	Totale	**19,40364** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,40** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0045

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0945	29,99500	2,83453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0012	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 50 mm	m²	1,01	12,59584	12,72180

			Importo senza S.G e Utili	**17,49869** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03937**		Spese generali (15% di A)	**2,62480** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,01235** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,86847**	**21,99%**	Totale	**22,13584** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,14** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0046

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,004	47,46228	0,18985
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0832	29,99500	2,49558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0103	24,89500	0,25642
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0416	24,89500	1,03563
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0010	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm	m²	2,02	6,84087	13,81856

			Importo senza S.G e Utili	**18,05602** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04063**		Spese generali (15% di A)	**2,70840** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,07644** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,43072**	**19,40%**	Totale	**22,84086** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,84** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0047

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,004	47,46228	0,18985
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0832	29,99500	2,49558

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0103	24,89500	0,25642
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0416	24,89500	1,03563
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0013	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	m²	1,01	5,39490	5,44885

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02179**		Importo senza S.G e Utili	**9,68631** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,45295** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,11393** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,13653**	**33,76%**	Totale	**12,25319** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,25** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0048**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,004	47,46228	0,18985
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0832	29,99500	2,49558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0103	24,89500	0,25642
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0416	24,89500	1,03563
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0014	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	1,01	7,05844	7,12902

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02557**		Importo senza S.G e Utili	**11,36648** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,70497** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,30714** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,21197**	**29,29%**	Totale	**14,37859** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,38** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0049**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0945	29,99500	2,83453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0015	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	m²	1,01	9,29340	9,38633

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03187**		Importo senza S.G e Utili	**14,16322** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,12448** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,62877** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,79555**	**26,77%**	Totale	**17,91647** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,92** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0050 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0945	29,99500	2,83453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0016	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	m²	1,01	12,07368	12,19442

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03819**		Importo senza S.G e Utili	**16,97131** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,54570** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,95170** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,86847**	**22,68%**	Totale	**21,46871** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,47** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0051 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0048	47,46228	0,22782
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1144	29,99500	3,43143
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0124	24,89500	0,30870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0572	24,89500	1,42399
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0014	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	m²	2,02	7,05844	14,25805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04480**		Importo senza S.G e Utili	**19,90997** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,98650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,28965** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,80721**	**23,06%**	Totale	**25,18612** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,19** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0052 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0693	29,99500	2,07865
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0347	24,89500	0,86386
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0017	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150	m²	1,01	9,01739	9,10756

kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02853**		Importo senza S.G e Utili	**12,68078** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,90212** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,45829** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,50551**	**21,85%**	Totale	**16,04119** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,04** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0053

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0693	29,99500	2,07865
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0347	24,89500	0,86386
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0018	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	m²	1,01	10,93085	11,04016

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03288**		Importo senza S.G e Utili	**14,61338** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,19201** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,68054** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,54071**	**19,15%**	Totale	**18,48593** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0054

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0693	29,99500	2,07865
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0347	24,89500	0,86386
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0019	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	m²	1,01	13,59633	13,73229

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03894**		Importo senza S.G e Utili	**17,30551** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,59583** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,99013** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,58095**	**16,36%**	Totale	**21,89147** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,89** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0055

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0693	29,99500	2,07865
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0347	24,89500	0,86386
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0017	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm	m²	2,02	9,01739	18,21513

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04902**		Importo senza S.G e Utili	**21,78835** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,26825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,50566** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,64883**	**13,24%**	Totale	**27,56226** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,56** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0056

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0693	29,99500	2,07865
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0347	24,89500	0,86386
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0018	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	m²	2,02	10,93085	22,08032

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05772**		Importo senza S.G e Utili	**25,65354** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,84803** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,95016** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,71923**	**11,46%**	Totale	**32,45173** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0057

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0693	29,99500	2,07865
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0347	24,89500	0,86386
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0002.0019	PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	m²	2,02	13,59633	27,46459

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06984**		Importo senza S.G e Utili	**31,03781** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,65567** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,56935** (C)

Manodopera sul totale articolo	**3,79970**	**9,68%**	Totale	**39,26283** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,26** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0058**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 10 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0079	47,46228	0,37495
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1733	29,99500	5,19813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0207	24,89500	0,51533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0867	24,89500	2,15840
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0003.0001	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm	m²	1,05	10,53696	11,06381

		Importo senza S.G e Utili	**19,83058** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04462**	Spese generali (15% di A)	**2,97459** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,28052** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,48168** **33,81%**	Totale	**25,08569** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,09** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0059**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0079	47,46228	0,37495
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1733	29,99500	5,19813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0207	24,89500	0,51533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0867	24,89500	2,15840
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0003.0002	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm	m²	1,05	10,92586	11,47215

		Importo senza S.G e Utili	**20,23892** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04554**	Spese generali (15% di A)	**3,03584** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,32748** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,48168** **33,13%**	Totale	**25,60224** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,60** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0060**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0079	47,46228	0,37495
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1733	29,99500	5,19813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0207	24,89500	0,51533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0867	24,89500	2,15840
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0003.0003	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm	m²	1,05	11,89200	12,48660

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04782**		Importo senza S.G e Utili		**21,25337** (A)
			Spese generali (15% di A)		**3,18801** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,44414** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,53135**	**31,73%**	Totale		**26,88552** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**26,89** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0061**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0079	47,46228	0,37495
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1733	29,99500	5,19813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0207	24,89500	0,51533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0867	24,89500	2,15840
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0003.0004	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm	m²	1,05	13,55573	14,23352

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05175**		Importo senza S.G e Utili		**23,00029** (A)
			Spese generali (15% di A)		**3,45004** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**2,64503** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,57578**	**29,47%**	Totale		**29,09536** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**29,10** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0062**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 35 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0095	47,46228	0,45089
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,208	29,99500	6,23896
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,104	24,89500	2,58908
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0248	24,89500	0,61740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0003.0005	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm	m²	1,05	14,95701	15,70486

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05889**		Importo senza S.G e Utili		**26,17555** (A)
			Spese generali (15% di A)		**3,92633** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**3,01019** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,19903**	**30,80%**	Totale		**33,11207** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**33,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0063

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0095	47,46228	0,45089
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,208	29,99500	6,23896
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,104	24,89500	2,58908
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0248	24,89500	0,61740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0003.0006	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm	m²	1,05	16,70226	17,53737

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06302**		Importo senza S.G e Utili	**28,00806** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,20121** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,22093** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,24609**	**28,92%**	Totale	**35,43020** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0064

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0119	47,46228	0,56480
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	18	0,01088	0,19584
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,26	29,99500	7,79870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0309	24,89500	0,76926
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0003.0007	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm	m²	1,05	18,89411	19,83882

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07383**		Importo senza S.G e Utili	**32,81493** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,92224** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,77372** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,71473**	**30,63%**	Totale	**41,51089** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,51** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0065

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0079	47,46228	0,37495
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1733	29,99500	5,19813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0207	24,89500	0,51533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0867	24,89500	2,15840

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0003.0004	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm	m²	2,1	13,55573	28,46703

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08378**	Importo senza S.G e Utili	**37,23380** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,58507** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,28189** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,86854** **18,83%**	Totale	**47,10076** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**47,10** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0066**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0079	47,46228	0,37495
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1733	29,99500	5,19813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0207	24,89500	0,51533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0867	24,89500	2,15840
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0004.0001	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 25 mm	m²	1,05	12,43591	13,05771

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04911**	Importo senza S.G e Utili	**21,82448** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,27367** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,50982** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,53135** **30,90%**	Totale	**27,60797** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**27,61** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0067**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0079	47,46228	0,37495
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1733	29,99500	5,19813
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0207	24,89500	0,51533
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0867	24,89500	2,15840
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0004.0002	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 30 mm	m²	1,05	13,94667	14,64400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05267**	Importo senza S.G e Utili	**23,41077** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,51162** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,69224** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,57840** **28,97%**	Totale	**29,61463** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**29,61** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0068 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 35 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0095	47,46228	0,45089
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,208	29,99500	6,23896
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,104	24,89500	2,58908
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0248	24,89500	0,61740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0004.0003	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 35 mm	m²	1,05	14,66329	15,39645

			Importo senza S.G e Utili	**25,86714** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05820**		Spese generali (15% di A)	**3,88007** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,97472** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,19903**	**31,17%**	Totale	**32,72193** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,72** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0069 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0095	47,46228	0,45089
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,208	29,99500	6,23896
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,104	24,89500	2,58908
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0248	24,89500	0,61740
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0004.0004	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 50 mm	m²	1,05	18,32314	19,23930

			Importo senza S.G e Utili	**29,70999** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06685**		Spese generali (15% di A)	**4,45650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,41665** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,24609**	**27,26%**	Totale	**37,58314** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,58** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0070 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 75 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0119	47,46228	0,56480
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	18	0,01088	0,19584

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,26	29,99500	7,79870
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0407	24,89500	1,01323
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,013	31,62750	0,41116
SAR24_SL.0035.0004.0005	PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 75 mm	m²	1,05	25,21444	26,47516

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08931**		Importo senza S.G e Utili	**39,69524** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,95429** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,56495** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,95870**	**25,81%**	Totale	**50,21448** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,21** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0071

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,004	47,46228	0,18985
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0832	29,99500	2,49558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0103	24,89500	0,25642
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0416	24,89500	1,03563
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0003.0008	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	m²	1,01	7,32417	7,39741

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02618**		Importo senza S.G e Utili	**11,63487** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,74523** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,33801** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,13401**	**28,09%**	Totale	**14,71811** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,72** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0072

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0945	29,99500	2,83453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0003.0009	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm	m²	1,01	9,05883	9,14942

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03133**		Importo senza S.G e Utili	**13,92631** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,08895** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,60153** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,69497**	**26,65%**	Totale	**17,61679** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,62** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0073

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0945	29,99500	2,83453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0003.0010	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm	m²	1,01	11,23850	11,35089

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03629**		Importo senza S.G e Utili	**16,12778** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,41917** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,85470** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,73772**	**23,22%**	Totale	**20,40165** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,40** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0945	29,99500	2,83453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0003.0011	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm	m²	1,01	13,33020	13,46350

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04104**		Importo senza S.G e Utili	**18,24039** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,73606** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,09764** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,78800**	**20,75%**	Totale	**23,07409** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0055	47,46228	0,26104
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	8	0,01088	0,08704
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1156	29,99500	3,46742
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0577	24,89500	1,43644
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0003.0012	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm	m²	1,01	17,54549	17,72094

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05295**		Importo senza S.G e Utili	**23,53446** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,53017** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,70646** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,82500**	**19,57%**	Totale	**29,77109** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,77** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0076**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0055	47,46228	0,26104
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	8	0,01088	0,08704
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1156	29,99500	3,46742
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0577	24,89500	1,43644
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0003.0013	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm	m²	1,01	21,94880	22,16829

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06296**		Importo senza S.G e Utili	**27,98181** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,19727** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,21791** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,92306**	**16,73%**	Totale	**35,39699** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,40** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0077**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,004	47,46228	0,18985
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0832	29,99500	2,49558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0103	24,89500	0,25642
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0416	24,89500	1,03563
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0003.0014	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	m²	1,01	7,84968	7,92818

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02737**		Importo senza S.G e Utili	**12,16564** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,82485** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,39905** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,13401**	**26,86%**	Totale	**15,38954** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,39** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0078 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0945	29,99500	2,83453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0003.0015	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm	m²	1,01	9,40694	9,50101

			Importo senza S.G e Utili	**14,27790** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03213**		Spese generali (15% di A)	**2,14169** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,64196** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,69497**	**25,99%**	Totale	**18,06155** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,06** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0079 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0745	29,99500	2,23463
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0003.0016	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm	m²	1,01	11,58661	11,70248

			Importo senza S.G e Utili	**15,87947** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03573**		Spese generali (15% di A)	**2,38192** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,82614** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,13782**	**20,60%**	Totale	**20,08753** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,09** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0080 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0745	29,99500	2,23463
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0003.0017	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm	m²	1,01	13,68919	13,82608

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04051**		Importo senza S.G e Utili	**18,00307** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,70046** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,07035** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,18810**	**18,39%**	Totale	**22,77388** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0081

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0055	47,46228	0,26104
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	8	0,01088	0,08704
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1156	29,99500	3,46742
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0577	24,89500	1,43644
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0003.0018	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm	m²	1,01	17,89360	18,07254

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05374**		Importo senza S.G e Utili	**23,88606** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,58291** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,74690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,82500**	**19,28%**	Totale	**30,21587** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,22** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0055	47,46228	0,26104
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	8	0,01088	0,08704
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1156	29,99500	3,46742
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0577	24,89500	1,43644
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0143	24,89500	0,35600
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0003.0019	PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm	m²	1,01	22,29691	22,51988

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06375**		Importo senza S.G e Utili	**28,33340** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,25001** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**3,25834** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,92306**	**16,53%**	Totale	**35,84175** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,84** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0083**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0693	29,99500	2,07865
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0347	24,89500	0,86386
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0001	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm	m²	1,01	7,39345	7,46738

			Importo senza S.G e Utili	**11,04060** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02484**		Spese generali (15% di A)	**1,65609** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,26967** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,45522**	**24,74%**	Totale	**13,96636** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,97** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0084**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0693	29,99500	2,07865
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0347	24,89500	0,86386
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0002	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	m²	1,01	9,44880	9,54329

			Importo senza S.G e Utili	**13,11651** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02951**		Spese generali (15% di A)	**1,96748** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,50840** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,50299**	**21,11%**	Totale	**16,59239** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,59** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0085**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0038	47,46228	0,18036

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0099	24,89500	0,24646
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0003	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm	m²	1,01	12,80099	12,92900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03828**		Importo senza S.G e Utili	**17,01120** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,55168** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,95629** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,03350**	**18,74%**	Totale	**21,51917** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,52** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0086

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0038	47,46228	0,18036
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0099	24,89500	0,24646
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0004	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm	m²	1,01	16,02777	16,18805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04561**		Importo senza S.G e Utili	**20,27025** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,04054** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,33108** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,08631**	**15,94%**	Totale	**25,64187** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,64** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0087

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0867	29,99500	2,60057
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0086	24,89500	0,21410
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0433	24,89500	1,07795
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0002	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	m²	2,02	9,44880	19,08658

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05264**		Importo senza S.G e Utili	**23,39581** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,50937** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,69052** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,37981**	**14,80%**	Totale	**29,59570** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **29,60** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0088**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI, con la superfice inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0945	29,99500	2,83453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0005	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm	m²	1,01	19,57821	19,77399

			Importo senza S.G e Utili	**24,55088** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05524**		Spese generali (15% di A)	**3,68263** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,82335** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,69497**	**15,12%**	Totale	**31,05686** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,06** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0089**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI, con la superfice inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0945	29,99500	2,83453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0006	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm	m²	1,01	23,06607	23,29673

			Importo senza S.G e Utili	**28,07362** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06317**		Spese generali (15% di A)	**4,21104** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,22847** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,74778**	**13,37%**	Totale	**35,51313** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,51** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0090**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0082	47,46228	0,38919
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0051	1,15251	0,00588

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0082	27,79750	0,22794
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0082	24,89500	0,20414
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0163	24,89500	0,40579
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0007	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm	m²	1,01	8,08967	8,17057
SAR24_SL.0045.0001.0002	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	5,05	1,42969	7,21993

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05040**		
Manodopera sul totale articolo	**6,69173**	**23,61%**	

Importo senza S.G e Utili	**22,40095** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,36014** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,57611** (C)
Totale	**28,33720** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**28,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0091

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0082	47,46228	0,38919
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0051	1,15251	0,00588
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0082	27,79750	0,22794
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0082	24,89500	0,20414
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0163	24,89500	0,40579
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0008	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	m²	1,01	12,13576	12,25712
SAR24_SL.0045.0001.0002	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	5,05	1,42969	7,21993

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05960**		
Manodopera sul totale articolo	**6,73950**	**20,11%**	

Importo senza S.G e Utili	**26,48750** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,97312** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**3,04606** (C)
Totale	**33,50668** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**33,51** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0092

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0092	47,46228	0,43665
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0051	1,15251	0,00588

SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1486	29,99500	4,45726
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0092	27,79750	0,25574
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0092	24,89500	0,22903
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0183	24,89500	0,45558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0742	24,89500	1,84721
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0009	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm	m²	1,01	16,16240	16,32402
SAR24_SL.0045.0001.0002	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	5,05	1,42969	7,21993

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07086**		Importo senza S.G e Utili	**31,49128** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,72369** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,62150** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,67418**	**19,26%**	Totale	**39,83647** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,84** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0092	47,46228	0,43665
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0051	1,15251	0,00588
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1486	29,99500	4,45726
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0092	27,79750	0,25574
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0092	24,89500	0,22903
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0183	24,89500	0,45558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0742	24,89500	1,84721
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0010	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm	m²	1,01	20,23770	20,44008
SAR24_SL.0045.0001.0002	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	5,05	1,42969	7,21993

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08012**		Importo senza S.G e Utili	**35,60734** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,34110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,09484** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,72699**	**17,15%**	Totale	**45,04328** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**45,04** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0098	47,46228	0,46513

SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0051	1,15251	0,00588
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0082	27,79750	0,22794
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0098	24,89500	0,24397
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0194	24,89500	0,48296
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0813	24,89500	2,02396
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0008	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	m²	2,02	12,13576	24,51424
SAR24_SL.0045.0001.0002	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	5,05	1,42969	7,21993

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08852**		Importo senza S.G e Utili	**39,34334** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,90150** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,52448** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,40309**	**14,87%**	Totale	**49,76932** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,004	47,46228	0,18985
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0832	29,99500	2,49558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0103	24,89500	0,25642
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0416	24,89500	1,03563
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0011	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm	m²	1,01	8,01352	8,09366

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02775**		Importo senza S.G e Utili	**12,33112** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,84967** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,41808** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,08624**	**26,20%**	Totale	**15,59887** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,60** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0096

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,004	47,46228	0,18985
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0832	29,99500	2,49558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0103	24,89500	0,25642
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0416	24,89500	1,03563
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0012	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER	m²	1,01	11,46130	11,57591

L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm

			Importo senza S.G e Utili	**15,81337** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03558**		Spese generali (15% di A)	**2,37201** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,81854** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,13401**	**20,67%**	Totale	**20,00392** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,00** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0097

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0945	29,99500	2,83453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0013	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm	m²	1,01	15,33565	15,48901

			Importo senza S.G e Utili	**20,26590** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04560**		Spese generali (15% di A)	**3,03988** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,33058** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,69497**	**18,31%**	Totale	**25,63636** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,64** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0098

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0045	47,46228	0,21358
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0945	29,99500	2,83453
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0117	24,89500	0,29127
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0473	24,89500	1,17753
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0014	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm	m²	1,01	23,01194	23,24206

			Importo senza S.G e Utili	**28,01895** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06304**		Spese generali (15% di A)	**4,20284** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,22218** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,78800**	**13,51%**	Totale	**35,44397** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0099

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0035	47,46228	0,16612
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0742	29,99500	2,22563
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0092	24,89500	0,22903
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0372	24,89500	0,92609
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0015	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm	m²	1,01	8,24196	8,32438

			Importo senza S.G e Utili	**12,13123** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02730**		Spese generali (15% di A)	**1,81968** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,39509** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,67936**	**23,98%**	Totale	**15,34600** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0035	47,46228	0,16612
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0742	29,99500	2,22563
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0092	24,89500	0,22903
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0372	24,89500	0,92609
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0016	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm	m²	1,01	11,96170	12,08132

			Importo senza S.G e Utili	**15,88817** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03575**		Spese generali (15% di A)	**2,38323** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,82714** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,72713**	**18,54%**	Totale	**20,09854** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,10** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0101

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0038	47,46228	0,18036
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0099	24,89500	0,24646
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0494	24,89500	1,22981
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0017	PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm	m²	1,01	23,84958	24,08808

			Importo senza S.G e Utili	**28,40429** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06391**		Spese generali (15% di A)	**4,26064** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,26649** (C)

Manodopera sul totale articolo	**4,36054**	**12,14%**	Totale	**35,93142** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,93** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0102**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0082	47,46228	0,38919
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0051	1,15251	0,00588
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0082	27,79750	0,22794
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0082	24,89500	0,20414
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0161	24,89500	0,40081
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0018	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm	m²	1,01	8,80764	8,89572
SAR24_SL.0045.0001.0002	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	5,05	1,42969	7,21993

			Importo senza S.G e Utili	**23,12112** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05202**		Spese generali (15% di A)	**3,46817** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,65893** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,68675**	**22,86%**	Totale	**29,24822** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,25** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0010.0103**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETIA CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0082	47,46228	0,38919
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0051	1,15251	0,00588
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0082	27,79750	0,22794
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0082	24,89500	0,20414
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0161	24,89500	0,40081
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0019	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	m²	1,01	13,22359	13,35583
SAR24_SL.0045.0001.0002	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	5,05	1,42969	7,21993

			Importo senza S.G e Utili	**27,58123** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06206**		Spese generali (15% di A)	**4,13718** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,17184** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,73452**	**19,30%**	Totale	**34,89025** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,89** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0104 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0092	47,46228	0,43665
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0051	1,15251	0,00588
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1486	29,99500	4,45726
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0092	27,79750	0,25574
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0092	24,89500	0,22903
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0183	24,89500	0,45558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0742	24,89500	1,84721
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0020	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm	m²	1,01	17,62010	17,79630
SAR24_SL.0045.0001.0002	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	5,05	1,42969	7,21993

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07417**		Importo senza S.G e Utili	**32,96356** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,94453** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,79081** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,67418**	**18,40%**	Totale	**41,69890** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**41,70** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0105 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0092	47,46228	0,43665
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0051	1,15251	0,00588
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1486	29,99500	4,45726
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0092	27,79750	0,25574
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0092	24,89500	0,22903
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0183	24,89500	0,45558
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0742	24,89500	1,84721
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0021	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm	m²	1,01	21,93472	22,15407
SAR24_SL.0045.0001.0002	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	5,05	1,42969	7,21993

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08397**		Importo senza S.G e Utili	**37,32133** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,59820** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,29195** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,72699**	**16,37%**	Totale	**47,21148** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,21** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0010.0106 EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETIA CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0082	47,46228	0,38919
SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	0,0051	1,15251	0,00588
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,13	29,99500	3,89935
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0082	27,79750	0,22794
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0082	24,89500	0,20414
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0161	24,89500	0,40081
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	24,89500	1,61818
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0065	31,62750	0,20558
SAR24_SL.0035.0005.0019	PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	m²	2,02	13,22359	26,71165
SAR24_SL.0045.0001.0002	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kg	5,05	1,42969	7,21993

			Importo senza S.G e Utili	**40,93705** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09211**		Spese generali (15% di A)	**6,14056** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,70776** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,87533**	**13,28%**	Totale	**51,78537** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**51,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0107

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0016	24,89500	0,03983
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0035.0007.0001	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm	m²	1,2	0,72588	0,87106

			Importo senza S.G e Utili	**3,54130** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00797**		Spese generali (15% di A)	**0,53120** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,40725** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,54914**	**56,90%**	Totale	**4,47975** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,48** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0108

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,044	29,99500	1,31978
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,022	24,89500	0,54769
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069

SAR24_SL.0035.0007.0002	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm	m²	1,2	1,17467	1,40960

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00954**		
Manodopera sul totale articolo	**2,72338**	**50,75%**	

Importo senza S.G e Utili	**4,24214** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,63632** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,48785** (C)
Totale	**5,36631** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**5,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0109

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0468	29,99500	1,40377
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0234	24,89500	0,58254
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0035.0007.0003	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm	m²	1,2	1,54127	1,84952

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01081**		
Manodopera sul totale articolo	**2,85666**	**47,01%**	

Importo senza S.G e Utili	**4,80339** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,72051** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,55239** (C)
Totale	**6,07629** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**6,08** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0010.0110

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Impermeabilizzazioni e coibentazioni

ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0007	47,46228	0,03322
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0468	29,99500	1,40377
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	24,89500	0,03485
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0234	24,89500	0,58254
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,025	31,62750	0,79069
SAR24_SL.0035.0007.0004	FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm	m²	1,2	2,01182	2,41418

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01208**		
Manodopera sul totale articolo	**2,86861**	**42,24%**	

Importo senza S.G e Utili	**5,36805** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,80521** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,61733** (C)
Totale	**6,79059** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**6,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0011.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

Coperture - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460 su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la formazione del colmo con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0047.0001.0001	TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	cad.	30	1,07166	32,14980
SAR24_PR.0047.0001.0007	LISTELLO PORTA TEGOLE E VENTILAZIONE in acciaio zincato di altezza minima 2,5 cm, applicabile su falda, compluvio e displuvio posato con punto chiodo e ganci ferma coppo.	m	3,1	5,25720	16,29732
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,52	24,89500	12,94540
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16329**		Importo senza S.G e Utili	**72,57272** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,88591** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,34586** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,17635**	**25,25%**	Totale	**91,80449** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,80** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0011.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Coperture

COPERTURA A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in laterizio, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460 su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la formazione del colmo con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0143	47,46228	0,67871
SAR24_PR.0047.0001.0003	TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	cad.	14	1,25288	17,54032
SAR24_PR.0047.0001.0007	LISTELLO PORTA TEGOLE E VENTILAZIONE in acciaio zincato di altezza minima 2,5 cm, applicabile su falda, compluvio e displuvio posato con punto chiodo e ganci ferma coppo.	m	3,1	5,25720	16,29732
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4571	24,89500	11,37950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0143	31,62750	0,45227

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11971**		Importo senza S.G e Utili	**53,20498** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,98075** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,11857** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,68863**	**27,77%**	Totale	**67,30430** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,30** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0011.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Coperture

COPERTURA A TETTO CON TEGOLE IN GRES CERAMICO TIPO PORTOGHESE, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0143	47,46228	0,67871
SAR24_PR.0047.0001.0004	TEGOLE PORTOGHESI IN GRES CERAMICO	cad.	10	2,72970	27,29700
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7143	24,89500	17,78250
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0143	31,62750	0,45227

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12326**		Importo senza S.G e Utili	**54,78005** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,21701** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,29971** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,80434**	**38,68%**	Totale	**69,29677** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,30** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0011.0004 EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	68	0,01142	0,77656
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1125	29,99500	3,37444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0001	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	m²	1,15	8,68475	9,98746

			Importo senza S.G e Utili	**22,68237** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05104**		Spese generali (15% di A)	**3,40236** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,60847** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,15671**	**38,88%**	Totale	**28,69320** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,69** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0011.0005 EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0002	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	m²	1,15	11,91995	13,70794

			Importo senza S.G e Utili	**25,54827** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05748**		Spese generali (15% di A)	**3,83224** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,93805** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,78177**	**33,36%**	Totale	**32,31856** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,32** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0011.0006 EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0003	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	m²	1,15	10,40345	11,96397

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05353**		Importo senza S.G e Utili	**23,79288** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,56893** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,73618** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,78177**	**35,82%**	Totale	**30,09799** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,10** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0011.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	29	0,01142	0,33118
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0004	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	m²	1,15	13,63865	15,68445

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06201**		Importo senza S.G e Utili	**27,55904** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,13386** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,16929** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,78177**	**30,93%**	Totale	**34,86219** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,86** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0011.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore cemento naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	22	0,01142	0,25124
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0005	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	m²	1,15	9,19025	10,56879

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05032**		Importo senza S.G e Utili	**22,36344** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,35452** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,57180** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,78177**	**38,11%**	Totale	**28,28976** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,29** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0011.0009 EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	48	0,01142	0,54816
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0006	LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	m²	1,15	12,42545	14,28927

			Importo senza S.G e Utili	**26,38084** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05936**		Spese generali (15% di A)	**3,95713** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,03380** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,78177**	**32,31%**	Totale	**33,37177** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,37** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0011.0010 EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	29	0,01142	0,33118
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0007	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	m²	1,15	11,61665	13,35915

			Importo senza S.G e Utili	**25,23374** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05678**		Spese generali (15% di A)	**3,78506** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,90188** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,78177**	**33,78%**	Totale	**31,92068** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,92** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0011.0011 EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0008	LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	m²	1,15	14,14415	16,26577

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06324**		Importo senza S.G e Utili	**28,10610** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,21592** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,23220** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,78177**	**30,32%**	Totale	**35,55422** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**35,55** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0011.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera escluse scossaline; compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	470	0,01088	5,11360
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,195	29,99500	5,84903
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,585	24,89500	14,56358
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0082	31,62750	0,25935
SAR24_SL.0033.0002.0009	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm	m²	1,15	24,71822	28,42595

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12357**		Importo senza S.G e Utili	**54,91899** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,23785** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,31568** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,90099**	**30,09%**	Totale	**69,47252** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0011.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	470	0,01088	5,11360
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0010	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm	m²	1,15	28,96442	33,30908

				Importo senza S.G e Utili	**55,03141** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12382**			Spese generali (15% di A)	**8,25471** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,32861** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,13028**	**23,17%**		Totale	**69,61473** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**69,61** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0011.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 8/10 di mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	460	0,01088	5,00480
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	13	0,01142	0,14846
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0011	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm	m²	1,15	33,10952	38,07595

				Importo senza S.G e Utili	**59,72374** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13438**			Spese generali (15% di A)	**8,95856** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,86823** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,13028**	**21,35%**		Totale	**75,55053** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**75,55** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0011.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	460	0,01088	5,00480
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0012	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm	m²	1,15	28,86914	33,19951

				Importo senza S.G e Utili	**54,87014** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12346**			Spese generali (15% di A)	**8,23052** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**6,31007** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,13028**	**23,24%**		Totale	**69,41073** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**69,41** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0011.0016 EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	460	0,01088	5,00480
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0013	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm	m²	1,15	33,11534	38,08264

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13444**		Importo senza S.G e Utili	**59,75327** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,96299** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,87163** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,13028**	**21,34%**	Totale	**75,58789** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,59** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0011.0017** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 8/10 di mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	460	0,01088	5,00480
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0002.0014	LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm	m²	1,15	37,26044	42,84951

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14517**		Importo senza S.G e Utili	**64,52014** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,67802** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,41982** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,13028**	**19,76%**	Totale	**81,61798** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,62** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0011.0018** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m³ spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	460	0,01088	5,00480
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0003.0001	PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.	m²	1,15	50,80202	58,42232

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18021**		Importo senza S.G e Utili	**80,09295** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,01394** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,21069** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,13028**	**15,92%**	Totale	**101,31758** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,32** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0011.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m³ spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	460	0,01088	5,00480
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15	0,01142	0,17130
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0033.0003.0002	PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.	m²	1,15	55,96394	64,35853

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19357**		Importo senza S.G e Utili	**86,02916** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,90437** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,89335** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,13028**	**14,82%**	Totale	**108,82688** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**108,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0011.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/10 di mm di spessore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1125	29,99500	3,37444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3375	24,89500	8,40206
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0006.0003.0004	LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	kg	5,8765	1,46445	8,60584

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05881**		Importo senza S.G e Utili	**26,13995** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,92099** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,00609** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,16591**	**36,79%**	Totale	**33,06703** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0011.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/10 di mm di spessore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1125	29,99500	3,37444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3375	24,89500	8,40206
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0006.0003.0004	LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	kg	9,4875	1,46445	13,89397

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07071**		Importo senza S.G e Utili	**31,42808** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,71421** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,61423** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,28277**	**30,89%**	Totale	**39,75652** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,76** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0011.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/ 10 di mm di spessore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1125	29,99500	3,37444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3375	24,89500	8,40206
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0006.0003.0004	LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	kg	8,3145	1,46445	12,17617

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06685**		Importo senza S.G e Utili	**29,71028** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,45654** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,41668** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,24481**	**32,58%**	Totale	**37,58350** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**37,58** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0011.0023 EDILIZIA - Coperture

COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 8/10 di mm di spessore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	400	0,01142	4,56800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1125	29,99500	3,37444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3375	24,89500	8,40206
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0006.0003.0004	LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	kg	11,109	1,46445	16,26858

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07606**		Importo senza S.G e Utili	**33,80269** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,07040** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,88731** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,33524**	**28,85%**	Totale	**42,76040** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,76** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0011.0024 EDILIZIA - Coperture

COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/ 10 di mm di spessore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	650	0,01142	7,42300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1125	29,99500	3,37444
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,225	24,89500	5,60138
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925
SAR24_SL.0006.0003.0004	LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	kg	13,8805	1,46445	20,32730

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08531**		Importo senza S.G e Utili	**37,91573** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,68736** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,36031** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,62424**	**20,07%**	Totale	**47,96340** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,96** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0011.0025 EDILIZIA - Coperture

COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 12/ 10 di mm di spessore

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0125	47,46228	0,59328
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	80	0,01088	0,87040
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	686	0,01142	7,83412
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0063	31,62750	0,19925

SAR24_SL.0006.0003.0004	LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	kg	16,652	1,46445	24,38602

			Importo senza S.G e Utili	**41,97577** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09445**		Spese generali (15% di A)	**6,29637** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,82721** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,71661**	**16,42%**	Totale	**53,09935** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,10** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0011.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

COPERTURA A TETTO CON TEGOLE a coppo con profilo a cuspide, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,03	47,46228	1,42387
SAR24_PR.0047.0001.0005	COPPO tegola con sezione a cuspide dim. 330x420 mm di qualsiasi colore	cad.	10	1,88450	18,84500
SAR24_PR.0047.0001.0007	LISTELLO PORTA TEGOLE E VENTILAZIONE in acciaio zincato di altezza minima 2,5 cm, applicabile su falda, compluvio e displuvio posato con punto chiodo e ganci ferma coppo.	m	3,1	5,25720	16,29732
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,65	29,99500	19,49675
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883

			Importo senza S.G e Utili	**74,43827** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16749**		Spese generali (15% di A)	**11,16574** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,56040** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,87208**	**40,22%**	Totale	**94,16441** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**94,16** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0011.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,03	47,46228	1,42387
SAR24_PR.0047.0001.0006	COPPO. Tegola a doppia onda con superficie esterna colorata e lavorata in modo da simulare naturale invecchiamento. Dim. 450x420 mm, di qualsiasi colore	cad.	7,5	5,19250	38,94375
SAR24_PR.0047.0001.0007	LISTELLO PORTA TEGOLE E VENTILAZIONE in acciaio zincato di altezza minima 2,5 cm, applicabile su falda, compluvio e displuvio posato con punto chiodo e ganci ferma coppo.	m	3,1	5,25720	16,29732
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883

			Importo senza S.G e Utili	**99,03627** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22283**		Spese generali (15% di A)	**14,85544** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,38917** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,37133**	**33,82%**	Totale	**125,28088** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**125,28** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0011.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in legno comprendente: Coperture di tetto con tegole del tipo coppo del borgo dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione; Pannello coibente tipo isolo dello spessore di mm. 80, EPS 150, À = 0,034 W/mK a 10° C; Guaina traspirante dello spessore di mm. Membrana traspirante consigliata per solai in legno Permo Strong 2 bande ades. R3; Pannello in legno dello spessore di mm. 40, lana di legno mineralizzata, À =0,067 W/mK; Barriera al vapore di mm Freno al vapore Wallint T3 2 bande adesive R2; compresa la griglia parapasseri h 50 mm Coppo del Borgo, il colmo ventilato, la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei

vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PF.0013.0011.0027	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00	m²	1	99,03627	99,03627
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	140	0,01088	1,52320
SAR24_PR.0047.0003.0004	PANNELLO ISOLANTE in EPS150, sagomato con listelli per il posizionamento delle tegole, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,034 W/mqK, resistenza a compressione pari a 150 kPa, in Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 80 mm	m²	1,05	28,43603	29,85783
SAR24_PR.0047.0003.0006	PANNELLO ISOLANTE in lana di legno di abete mineralizzata e legata con cemento Potland ad alta resistenza, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,067 W/mqK, resistenza a compressione pari ad almeno 200 kPa; in euroclasse B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 40 mm.	m²	1,05	21,36510	22,43336
SAR24_PR.0047.0003.0007	Freno al vapore a 3 strati, idoneo per ogni tipologia di tetto a falda, con posa ordinaria sotto l'isolante. L'elemento è costituito da 2 strati esterni protettivi idrofobizzati in polipropilene e da un film in poliolefina. L'elemento è marcato CE; e si trova in euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali.	m²	1,05	4,31697	4,53282
SAR24_PR.0047.0003.0008	Membrana altamente traspirante a 4 strati, rinforzata con robusta struttura reticolare.I due strati esterni protettivi idrofobizzati sono realizzati in polipropilene; la membrana funzionale centrale in poliolefina e la griglia di rinforzo in nylon rinforzato. Il materiale è certificato CE, ha spessore indicativo di 0,5 mm, è in classe R3 di resistenza alla lacerazione, è in classe W1 di resistenza alla penetrazione dell'acqua. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali.	m²	1,05	6,43603	6,75783
SAR24_PR.0047.0004.0002	Parapasseri per coppi a doppia onda, con 4 viti/tasselli 4 x 30 / 4 x 45 mm, h 50 mm	m	0,33	22,80816	7,52669
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,44171**		Importo senza S.G e Utili	**196,31339** (A)
			Spese generali (15% di A)	**29,44701** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**22,57604** (C)
Manodopera sul totale articolo	**64,64361**	**26,03%**	Totale	**248,33644** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**248,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0011.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in latero cemento comprendente: Coperture di tetto con coppo a doppia onda dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione; Pannello coibente tipo isolo dello spessore di mm. 80, EPS 150, À = 0,034 W/mK a 10° C; Guaina traspirante dello spessore di mm. Membrana traspirante consigliata per solai in latero cemento; compresa la griglia parapasseri h 50 mm , il colmo ventilato, la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,05	47,46228	2,37311
SAR24_PF.0013.0011.0027	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00	m²	1	99,03627	99,03627
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0047.0003.0004	PANNELLO ISOLANTE in EPS150, sagomato con listelli per il	m²	1,05	28,43603	29,85783

	posizionamento delle tegole, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,034 W/mqK, resistenza a compressione pari a 150 kPa, in Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 80 mm				
SAR24_PR.0047.0003.0009	Membrana altamente traspirante a 4 strati, indicata per l'aggrappaggio del cordolo in malta in tetti con caldana in calcestruzzo. I due strati esterni protettivi idrofobizzati sono realizzati in polipropilene (con lo strato superiore costituito da un feltro in modo da consentire l'aggrappaggio del cordolo in malta); la membrana funzionale centrale in poliolefina e la griglia di rinforzo in nylon rinforzato.Il materiale è certificato CE, ha spessore indicativo di 0,5 mm, è in classe R3 di resistenza alla lacerazione, è in classe W1 di resistenza alla penetrazione dell'acqua. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due bande adesiva: una in acrile per la sovrapposizione delle membrane, una in butile per garantire l'aggrappaggio alla sottostante struttura in calcestruzzo.	m²	1,05	5,99398	6,29368
SAR24_PR.0047.0004.0002	Parapasseri per coppi a doppia onda, con 4 viti/tasselli 4 x 30 / 4 x 45 mm, h 50 mm	m	0,33	22,80816	7,52669
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,46074**		Importo senza S.G e Utili	**204,77233** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,71585** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,54882** (C)
Manodopera sul totale articolo	**100,42408**	**38,77%**	Totale	**259,03700** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**259,04** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0011.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Coperture

Fornitura e posa di sistema completo per coperture ventilate con tavelle in terra cruda e isolante in fibre di canapa e juta, realizzabile con strutture a falde inclinate in legno o in cemento armato, costituito da: membrana impermeabile freno al vapore - tavelle ad incastro M/F 250x240x40 mm, composte da una miscela di terra cruda comprendente argilla e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), peso specifico di 1850 kg/m3, conduttività termica 0,910 W/mK – fugatura delle tavelle mediante applicazione di intonaco di fondo premiscelato in terra cruda - pannelli isolanti termo acustico (1200x600 mm) composti da fibre di juta da sacchi di caffè e cacao riciclati (52%), fibre di canapa (30%), fibre di supporto vegetali biodegradabili PLA (13%) spessore 50 mm - pannelli isolanti termo acustici strutturati tridimensionalmente con un 8-10% di fibre polimeriche di canapa, conduttività termica λ D, 23,50 : 0,039 W/mK, peso specific 35-40 kg/m3 ±10%, spessore 50 mm - membrana impermeabile traspirante. Escluso manto di copertura in coppi e listellatura incrociata in legno da valutarsi a parte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0004.0006.0001	INTONACO DI FONDO PER INTERNI premiscelato in terra cruda, composto da argilla, sabbie feldspatiche e quarzitiche selezionate e fibre vegetali. Applicazione a mano o con macchina intonacatrice in uno o più strati su pareti e soffitti, sia in piano che in curva, direttamente su supporti in terra cruda e su supporti scabri in materiali assorbenti quali laterizio o canniccio. Su altri tipi di supporti, quali calcestruzzo, vecchi intonaci, pietra ecc., è necessario trattare preliminarmente le superfici con un aggrappante. In corrispondenza dei giunti tra sottofondi in materiali diversi è necessario inserire un'armatura in rete di fibra di vetro o, in alternativa, una rete in fibra di juta. Materiale con caratteristiche alcaline di regolazione di temperatura e umidità, e di prevenzione per la formazione di muffe. Idoneo per la realizzazione di pannelli radianti a parete, elettrici, idronici. Resa 1,2 mq/20 kg per spessori di applicazione 10 mm.	kg	1,428	0,56970	0,81353
SAR24_PR.0037.0006.0003	Tavella ad incastro M/F 250x240x40 mm. Composta da una miscela di terra cruda comprendente argilla italiana e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), peso specifico di 1850 kg/m3, conduttività termica 0,910 W/mK, schermante contro i campi elettromagnetici, ecosostenibile e riciclabile, regolatore termoigrometrico, rientrante nella classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, assorbimento massimo umidità del 4,69% in peso. Idonea per la posa in opera, nelle coperture in legno, eseguita sopra il primo tavolato di legno procedendo a file parallele alla linea di gronda, dal basso verso l'alto e sfalsando i giunti. Successivamente le tavelle devono essere fugate superiormente per rendere monolitico il rivestimento utilizzando una boiacca di argilla. Le tavelle possono essere tagliate e con le attrezzature per legno, quali seghe manuali e a nastro, punte e frese. Spessore tavella 4 cm.	cad.	17	1,46595	24,92115
SAR24_PR.0039.0013.0012	Pannello isolante termo acustico atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti strutturato tridimensionalmente con un 8-10% di fibre polimeriche di canapa, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto biodegradabile ed ecologico. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in grado di conservare inalterate le proprie caratteristiche in caso d'imbibizione accidentale. Materiale naturalmente inattaccabile da parte di insetti e roditori, grazie all'assenza di sostanze proteiche ed al sapore amaro delle fibre di canapa, resistente alle muffe e completamente riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,039[W/mK], Peso specifico: 35-40 [kg/m3] ±10%. Prodotto certificato CAM. Spessore del pannello 50 mm	m²	1	8,55000	8,55000
SAR24_PR.0039.0015.0001	Pannello isolante termo acustico (1200x600 mm) atto alla coibentazione di pareti, coperture, solai, controsoffitti e contropareti tridimensionalmente composto da fibre di juta da sacchi di caffè e cacao riciclati (52%), fibre di canapa (30%), fibre di supporto vegetali	m²	1	12,84981	12,84981

	biodegradabili PLA (13%), soda come protezione antiincendio (5%). Prodotto ecologico, privo di additivi nocivi e inquinanti. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Resistente alle muffe e completamente riciclabile. Conduttività termica λ D, 23,50 : 0,0398 [W/mK] Peso specifico: 32 kg/m3| ±10% . Profotto certificato CAM . Spessore 50 mm				
SAR24_PR.0047.0003.0007	Freno al vapore a 3 strati, idoneo per ogni tipologia di tetto a falda, con posa ordinaria sotto l'isolante. L'elemento è costituito da 2 strati esterni protettivi idrofobizzati in polipropilene e da un film in poliolefina. L'elemento è marcato CE; e si trova in euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali.	m²	1,05	4,31697	4,53282
SAR24_PR.0047.0003.0008	Membrana altamente traspirante a 4 strati, rinforzata con robusta struttura reticolare.I due strati esterni protettivi idrofobizzati sono realizzati in polipropilene; la membrana funzionale centrale in poliolefina e la griglia di rinforzo in nylon rinforzato. Il materiale è certificato CE, ha spessore indicativo di 0,5 mm, è in classe R3 di resistenza alla lacerazione, è in classe W1 di resistenza alla penetrazione dell'acqua. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali.	m²	1,15	6,43603	7,40143
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18848**		Importo senza S.G e Utili	**83,76924** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,56539** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,63346** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,70050**	**23,31%**	Totale	**105,96809** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

CANALE DI GRONDA IN PVC ANTIURTO, estruso a doppia parete, a sezione rettangolare 12x10 cm, dato in opera completo di giunti elastici, coprigiunti, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0044.0003.0001	CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera plastificata)	m	1,03	37,18319	38,29869

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10779**		Importo senza S.G e Utili	**47,90845** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,18627** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,50947** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,78041**	**14,49%**	Totale	**60,60419** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,60** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0044.0003.0002	CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.	m	1,03	74,68993	76,93063

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17931**		Importo senza S.G e Utili	**79,69371** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,95406** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,16478** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,64265**	**2,62%**	Totale	**100,81255** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **100,81** m

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0012.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Gronde e pluviali

CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	54	0,01142	0,61668
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	1	0,01142	0,01142
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0006.0003.0003	LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base	kg	4,1213	1,40213	5,77860

			Importo senza S.G e Utili	**27,18334** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06116**		Spese generali (15% di A)	**4,07750** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,12608** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,34425**	**59,16%**	Totale	**34,38692** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**34,39** m

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0012.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Gronde e pluviali

DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	79	0,01142	0,90218
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1333	27,79750	3,70541
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0044.0001.0003	PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam. 80 mm	m	1,05	10,04352	10,54570

			Importo senza S.G e Utili	**21,94280** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04937**		Spese generali (15% di A)	**3,29142** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,52342** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,95269**	**35,86%**	Totale	**27,75764** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,76** m

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0012.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Gronde e pluviali

DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	51	0,01142	0,58242
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0044.0001.0004	PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	m	1,05	11,32580	11,89209

			Importo senza S.G e Utili	**23,89786** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05377**		Spese generali (15% di A)	**3,58468** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,74825** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,88112**	**35,99%**	Totale	**30,23079** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,23** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0012.0006 EDILIZIA - Gronde e pluviali

DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE QUADRA, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 80X80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	57	0,01142	0,65094
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0044.0001.0001	PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80	m	1,05	11,26065	11,82368

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05273**		Importo senza S.G e Utili	**23,43376** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,51506** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,69488** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,41691**	**35,14%**	Totale	**29,64370** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,64** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0012.0007 EDILIZIA - Gronde e pluviali

DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE QUADRA, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 100X100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	73	0,01142	0,83366
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1667	27,79750	4,63384
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0044.0001.0002	PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100	m	1,05	12,99989	13,64988

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05829**		Importo senza S.G e Utili	**25,90689** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,88603** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,97929** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,88112**	**33,20%**	Totale	**32,77221** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,77** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0012.0008 EDILIZIA - Gronde e pluviali

DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0667	27,79750	1,85409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_SL.0044.0001.0005	PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.	m	1,05	56,39098	59,21053

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14163**		Importo senza S.G e Utili	**62,94812** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,44222** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,23903** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,61915**	**4,54%**	Totale	**79,62937** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,63** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0012.0009 EDILIZIA - Gronde e pluviali

TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione circolare, colore grigio/marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	11	0,01088	0,11968
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875
SAR24_SL.0044.0001.0003	PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam. 80 mm	m	1	10,04352	10,04352

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12416**		Importo senza S.G e Utili	**55,18070** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,27711** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,34578** (C)
Manodopera sul totale articolo	**45,03991**	**64,52%**	Totale	**69,80359** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,80** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione circolare, colore grigio/marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura diametro 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	74	0,01088	0,80512
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5625	27,79750	15,63609
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,25	24,89500	31,11875
SAR24_SL.0044.0001.0004	PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	m	1	11,32580	11,32580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13249**		Importo senza S.G e Utili	**58,88576** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,83286** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,77186** (C)
Manodopera sul totale articolo	**46,77725**	**62,80%**	Totale	**74,49048** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,49** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione quadra, colore grigio/ marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura sezione 80x80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_SL.0044.0002.0001	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2,00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80	cad.	1	42,32125	42,32125

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15514**		Importo senza S.G e Utili	**68,95038** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,34256** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,92929** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,41596**	**30,29%**	Totale	**87,22223** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,22** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione quadra, colore grigio/ marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura sezione 100x100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750
SAR24_SL.0044.0002.0002	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2,00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100	cad.	1	56,46941	56,46941

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18697**		Importo senza S.G e Utili	**83,09854** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,46478** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**9,55633** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,41596**	**25,13%**	Totale	**105,11965** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	143	0,01088	1,55584
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,625	27,79750	17,37344
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_SL.0044.0002.0003	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva	cad.	1	71,36356	71,36356

			Importo senza S.G e Utili	**108,96409** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24517**		Spese generali (15% di A)	**16,34461** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,53087** (C)
Manodopera sul totale articolo	**37,04049**	**26,87%**	Totale	**137,83957** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**137,84** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	135	0,01088	1,46880
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5625	27,79750	15,63609
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,9375	24,89500	23,33906
SAR24_SL.0044.0002.0004	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva	cad.	1	95,53528	95,53528

			Importo senza S.G e Utili	**135,97923** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30595**		Spese generali (15% di A)	**20,39688** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,63761** (C)
Manodopera sul totale articolo	**39,97095**	**23,24%**	Totale	**172,01372** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**172,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede diritto, dato in opera compreso l'ancoraggio alla muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=1,50 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	39	0,01088	0,42432
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375
SAR24_SL.0044.0002.0006	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto	cad.	1	89,90029	89,90029

			Importo senza S.G e Utili	**103,49774** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23287**		Spese generali (15% di A)	**15,52466** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,90224** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,16893**	**10,82%**	Totale	**130,92464** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**130,92** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede diritto, dato in opera compreso l'ancoraggio alla muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=2,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	106	0,01088	1,15328
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,75	24,89500	18,67125
SAR24_SL.0044.0002.0005	TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto	cad.	1	93,29434	93,29434

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28579**		Importo senza S.G e Utili	**127,01762** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,05264** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,60703** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,56580**	**20,89%**	Totale	**160,67729** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**160,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	43	0,01088	0,46784
SAR24_PR.0052.0003.0001	BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad inserimento diretto verticale, con codolo antirigurgito da mm 250 per tubo diametro 80 mm	cad.	1	6,95127	6,95127
SAR24_PR.0052.0004.0002	PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	cad.	1	2,12128	2,12128
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,43	24,89500	10,70485

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05493**		Importo senza S.G e Utili	**24,41487** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,66223** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,80771** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,87448**	**48,16%**	Totale	**30,88481** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	86	0,01088	0,93568
SAR24_PR.0052.0003.0002	BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad inserimento diretto verticale, con codolo antirigurgito da mm 250 per tubo diametro 100 mm	cad.	1	7,14708	7,14708
SAR24_PR.0052.0004.0002	PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	cad.	1	2,12128	2,12128
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,42	24,89500	10,45590

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05899**		Importo senza S.G e Utili	**26,21944** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,93292** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,01524** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,01540**	**48,29%**	Totale	**33,16760** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**33,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad angolo nel discendente, a sezione quadra 100x100 in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC con codolo l=300 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	130	0,01088	1,41440
SAR24_PR.0052.0003.0003	BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100 lunghezza mm 300	cad.	1	18,67814	18,67814
SAR24_PR.0052.0004.0002	PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	cad.	1	2,12128	2,12128

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,07617**

Manodopera sul totale articolo **11,63813** **27,18%**

Importo senza S.G e Utili **33,85195** (A)
Spese generali (15% di A) **5,07779** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **3,89297** (C)
Totale **42,82271** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **42,82** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad angolo nel discendente, a sezione quadra 100x100 in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC con codolo l=425 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	129	0,01088	1,40352
SAR24_PR.0052.0003.0004	BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100 lunghezza mm 425	cad.	1	20,60361	20,60361
SAR24_PR.0052.0004.0002	PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	cad.	1	2,12128	2,12128
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,08272**

Manodopera sul totale articolo **12,63393** **27,17%**

Importo senza S.G e Utili **36,76234** (A)
Spese generali (15% di A) **5,51435** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **4,22767** (C)
Totale **46,50436** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **46,50** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegamento del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	99	0,01088	1,07712
SAR24_PR.0052.0003.0005	RACCORDO PER COLLEGAMENTO BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100, con discendente a sezione circolare diametro 80 mm	cad.	1	5,79817	5,79817
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,18	24,89500	4,48110

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,03181**

Manodopera sul totale articolo **7,26085** **40,60%**

Importo senza S.G e Utili **14,13614** (A)
Spese generali (15% di A) **2,12042** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **1,62566** (C)
Totale **17,88222** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) € **17,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegamento del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	82	0,01088	0,89216
SAR24_PR.0052.0003.0006	RACCORDO PER COLLEGAMENTO BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100, con discendente a sezione circolare diametro 100 mm	cad.	1	8,37634	8,37634
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,03551**

Manodopera sul totale articolo **6,51400** **32,63%**

Importo senza S.G e Utili **15,78250** (A)
Spese generali (15% di A) **2,36738** (B)
Utile impresa (10% di A+B) **1,81499** (C)
Totale **19,96487** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **19,96** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0012.0023**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 80 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	136	0,01088	1,47968
SAR24_PR.0052.0004.0001	PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	cad.	1	2,12128	2,12128
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_SL.0061.0001.0001	TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	m	0,2625	11,16701	2,93134
SAR24_SL.0061.0001.0003	PIOMBO in lastre spessore mm 3	m²	0,1286	59,13553	7,60483

			Importo senza S.G e Utili	**41,19839** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09270**		Spese generali (15% di A)	**6,17976** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,73782** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,62488**	**51,09%**	Totale	**52,11597** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,12** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0012.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 80 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	82	0,01088	0,89216
SAR24_PR.0052.0004.0001	PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	cad.	1	2,12128	2,12128
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_SL.0061.0001.0001	TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	m	0,42	11,16701	4,69014
SAR24_SL.0061.0001.0003	PIOMBO in lastre spessore mm 3	m²	0,1286	59,13553	7,60483

			Importo senza S.G e Utili	**42,36967** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09533**		Spese generali (15% di A)	**6,35545** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,87251** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,66409**	**49,75%**	Totale	**53,59763** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,60** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0012.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 100 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=250 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	95	0,01088	1,03360
SAR24_PR.0052.0004.0001	PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	cad.	1	2,12128	2,12128
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_SL.0061.0001.0002	TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	m	0,2625	13,19039	3,46248
SAR24_SL.0061.0001.0003	PIOMBO in lastre spessore mm 3	m²	0,1286	59,13553	7,60483

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,09289**

Manodopera sul totale articolo **26,62488** **50,98%**

Importo senza S.G e Utili	**41,28345** (A)
Spese generali (15% di A)	**6,19252** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**4,74760** (C)
Totale	**52,22357** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**52,22** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 100 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	144	0,01088	1,56672
SAR24_PR.0052.0004.0001	PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	cad.	1	2,12128	2,12128
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,45	24,89500	11,20275
SAR24_SL.0061.0001.0002	TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	m	0,42	13,19039	5,53996
SAR24_SL.0061.0001.0003	PIOMBO in lastre spessore mm 3	m²	0,1286	59,13553	7,60483

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,10156**

Manodopera sul totale articolo **27,90884** **48,88%**

Importo senza S.G e Utili	**45,13880** (A)
Spese generali (15% di A)	**6,77082** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**5,19096** (C)
Totale	**57,10058** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**57,10** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 100x100 con scarico Fi 32-80

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	72	0,01088	0,78336
SAR24_PR.0052.0005.0001	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK dim. mm 100x100 con scarico diametro 32-80	cad.	1	3,86550	3,86550
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,03417**

Manodopera sul totale articolo **10,53850** **54,85%**

Importo senza S.G e Utili	**15,18736** (A)
Spese generali (15% di A)	**2,27810** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**1,74655** (C)
Totale	**19,21201** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**19,21** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 150x150 con scarico Fi 40-125

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	98	0,01088	1,06624
SAR24_PR.0052.0005.0002	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK dim. mm 150x150 con scarico diametro 40-125	cad.	1	7,50297	7,50297
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

				Importo senza S.G e Utili	**19,10771** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04299**			Spese generali (15% di A)	**2,86616** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,19739** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,53850**	**43,60%**		Totale	**24,17126** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**24,17** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 200x200 con scarico Fi 63-90

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	98	0,01088	1,06624
SAR24_PR.0052.0005.0003	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK dim. mm 20x20 con scarico diametro 63-90	cad.	1	14,37618	14,37618
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

				Importo senza S.G e Utili	**25,98092** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05846**			Spese generali (15% di A)	**3,89714** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,98781** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,53850**	**32,07%**		Totale	**32,86587** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**32,87** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0012.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Gronde e pluviali

CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 300x300 con scarico Fi 100-200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	129	0,01088	1,40352
SAR24_PR.0052.0005.0004	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK dim. mm 30x30 con scarico diametro 100-200	cad.	1	23,86619	23,86619
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

				Importo senza S.G e Utili	**35,80821** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08057**			Spese generali (15% di A)	**5,37123** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**4,11794** (C)
Manodopera sul totale articolo	**10,53850**	**23,27%**		Totale	**45,29738** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**45,30** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costtuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con tavole sottomisura con giunti in legname a perdere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,088	128,11493	11,27411
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0019	610,40648	1,15977

				Importo senza S.G e Utili	**21,25899** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04783**		Spese generali (15% di A)	**3,18885** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,44478** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**8,70259**	**32,36%**	Totale	**26,89262** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,89** m²	

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costtuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,088	128,11493	11,27411
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0019	610,40648	1,15977
SAR24_SL.0011.0003.0001	PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	m	0,5	1,63105	0,81553

			Importo senza S.G e Utili	**21,67192** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04876**		Spese generali (15% di A)	**3,25079** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,49227** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**8,30746**	**30,30%**	Totale	**27,41498** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,41** m²	

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costtuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,088	128,11493	11,27411
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,04	29,99500	1,19980
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,04	27,79750	1,11190
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,0007	23,52554	0,01647
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0019	610,40648	1,15977
SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	1,08	2,50711	2,70768

			Importo senza S.G e Utili	**25,63542** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05768**		Spese generali (15% di A)	**3,84531** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,94807** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**10,38176**	**32,01%**	Totale	**32,42880** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,43** m²	

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0004 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	13	0,01088	0,14144
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,088	128,11493	11,27411
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0375	29,99500	1,12481
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0375	24,89500	0,93356
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0005.0003.0005	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,022	219,99459	4,83988
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0019	610,40648	1,15977
SAR24_SL.0011.0003.0001	PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	m	0,5	1,63105	0,81553

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05849**		Importo senza S.G e Utili	**25,99767** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,89965** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,98973** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,17811**	**24,87%**	Totale	**32,88705** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**32,89** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0005 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,088	128,11493	11,27411
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0429	29,99500	1,28679
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0429	24,89500	1,06800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805
SAR24_SL.0003.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	m³	0,0007	23,52554	0,01647
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0005.0003.0005	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,022	219,99459	4,83988
SAR24_SL.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,0019	610,40648	1,15977
SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	1,08	2,50711	2,70768

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06377**		Importo senza S.G e Utili	**28,34415** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,25162** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,25958** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,49395**	**23,69%**	Totale	**35,85535** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **35,86** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	31,62750	0,13284
SAR24_SL.0005.0003.0005	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0294	219,99459	6,46784
SAR24_SL.0006.0002.0006	RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	kg	0,63	3,15839	1,98979

		Importo senza S.G e Utili	**16,83747** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03788**	Spese generali (15% di A)	**2,52562** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,93631** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,67344** **36,03%**	Totale	**21,29940** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**21,30** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1667	29,99500	5,00017
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0833	24,89500	2,07375
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	31,62750	0,13284
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0005.0003.0005	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0294	219,99459	6,46784
SAR24_SL.0006.0002.0006	RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	kg	0,63	3,15839	1,98979

		Importo senza S.G e Utili	**16,94340** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03812**	Spese generali (15% di A)	**2,54151** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,94849** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,39343** **39,16%**	Totale	**21,43340** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**21,43** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cmento R 32,5, a protezione di manti impermeabili, dello spessore di cm 2,5, diviso in quadrotti di 0,80x0,80 m ottenuti con formagiunto metallico dello spessore di mm 3-4, compresa la sigillatura dei giunti con mastice di bitume e l'onere per la formazione dei raccordi curvi alle pareti verticali con finitura a frattazzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0005.0003.0005	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0294	219,99459	6,46784

SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni		kg	0,375	2,50711	0,94017

		Importo senza S.G e Utili	**19,49340** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04386**	Spese generali (15% di A)	**2,92401** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,24174** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,29304** **49,85%**	Totale	**24,65915** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**24,66** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cmento R 32,5, a protezione di manti impermeabili, dello spessore di cm 2,5, diviso in quadrotti di 0,80x0,80 m ottenuti con formagiunto metallico dello spessore di mm 3-4, compresa la sigillatura dei giunti con mastice di bitume e l'onere per la formazione dei raccordi curvi alle pareti verticali con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0005.0003.0005	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,0294	219,99459	6,46784
SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	0,375	2,50711	0,94017

		Importo senza S.G e Utili	**19,12229** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04303**	Spese generali (15% di A)	**2,86834** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,19906** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,81599** **40,58%**	Totale	**24,18969** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**24,19** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo liscio. Scelta commerciale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0029	53,46714	0,15505
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0071	24,89500	0,17675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0001	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio	m²	1,05	11,66131	12,24438

		Importo senza S.G e Utili	**30,07262** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06766**	Spese generali (15% di A)	**4,51089** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,45835** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,66338** **30,66%**	Totale	**38,04186** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**38,04** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0011 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo antisdrucciolo. Scelta commerciale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0029	53,46714	0,15505
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0071	24,89500	0,17675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0002	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo antisdrucciolo	m²	1,05	11,95912	12,55708

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06837**		Importo senza S.G e Utili	**30,38532** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,55780** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,49431** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,66338**	**30,34%**	Totale	**38,43743** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,44** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0012 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, liscio. 1 scelta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0029	53,46714	0,15505
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0071	24,89500	0,17675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0003	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	m²	1,05	12,81946	13,46043

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07040**		Importo senza S.G e Utili	**31,28867** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,69330** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,59820** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,66338**	**29,47%**	Totale	**39,58017** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,58** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0013 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, antisdrucciolo. 1 scelta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0029	53,46714	0,15505
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0071	24,89500	0,17675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0004	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo antisdrucciolo	m²	1,05	13,29375	13,95844

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07152**		Importo senza S.G e Utili	**31,78668** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,76800** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,65547** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,66338**	**29,01%**	Totale	**40,21015** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,21** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 7 1/2x15, spessore 11/12,liscio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0029	53,46714	0,15505
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0071	24,89500	0,17675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0005	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	m²	1,05	17,68987	18,57436

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08191**		Importo senza S.G e Utili	**36,40260** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,46039** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,18630** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,70782**	**25,42%**	Totale	**46,04929** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 7 1/2x15, spessore 11/12, antisdrucciolo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0029	53,46714	0,15505
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0071	24,89500	0,17675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0006	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo	m²	1,05	19,90691	20,90226

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08714**		Importo senza S.G e Utili	**38,73050** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,80958** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,45401** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,70782**	**23,90%**	Totale	**48,99409** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**48,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 10x20, spessore 8/9, liscio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0029	53,46714	0,15505
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2286	29,99500	6,85686
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0029	24,89500	0,07220
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0071	24,89500	0,17675
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0007	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	m²	1,05	13,84525	14,53751

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07282**		Importo senza S.G e Utili	**32,36575** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,85486** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,72206** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,66338**	**28,49%**	Totale	**40,94267** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,94** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0033	53,46714	0,17644
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi,	t	0,004	243,19642	0,97279

	trasportato con autocarro da 8 t con gruetta				
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0008	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	m²	1,05	20,30988	21,32537

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09389**		Importo senza S.G e Utili	**41,73046** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,25957** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,79900** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,37564**	**25,34%**	Totale	**52,78903** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0033	53,46714	0,17644
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,004	243,19642	0,97279
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0009	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	m²	1,05	21,88461	22,97884

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09761**		Importo senza S.G e Utili	**43,38393** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,50759** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,98915** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,37564**	**24,37%**	Totale	**54,88067** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0033	53,46714	0,17644
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,004	243,19642	0,97279
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503

SAR24_SL.0013.0003.0010	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	m²	1,05	23,88639	25,08071

		Importo senza S.G e Utili	**45,48580** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10234**	Spese generali (15% di A)	**6,82287** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,23087** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,37564** **23,25%**	Totale	**57,53954** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**57,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0033	53,46714	0,17644
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,004	243,19642	0,97279
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0011	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	m²	1,05	29,87839	31,37231

		Importo senza S.G e Utili	**51,77740** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11650**	Spese generali (15% di A)	**7,76661** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,95440** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,37564** **20,42%**	Totale	**65,49841** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**65,50** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0033	53,46714	0,17644
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,004	243,19642	0,97279
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0012	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	m²	1,05	22,60525	23,73551

Importo senza S.G e Utili	**44,14060** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09932**		Spese generali (15% di A)	**6,62109** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,07617** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,37564**	**23,95%**	Totale	**55,83786** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,84** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0033	53,46714	0,17644
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,004	243,19642	0,97279
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0013	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	m²	1,05	25,16753	26,42591

			Importo senza S.G e Utili		**46,83100** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10537**		Spese generali (15% di A)		**7,02465** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**5,38557** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,37564**	**22,58%**	Totale		**59,24122** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**59,24** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0033	53,46714	0,17644
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,004	243,19642	0,97279
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0014	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	m²	1,05	28,45045	29,87297

			Importo senza S.G e Utili		**50,27806** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11313**		Spese generali (15% di A)		**7,54171** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**5,78198** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,37564**	**21,03%**	Totale		**63,60175** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **63,60** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0024**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0033	53,46714	0,17644
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,004	243,19642	0,97279
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0015	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	m²	1,05	33,17465	34,83338

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12429**		Importo senza S.G e Utili	**55,23847** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,28577** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,35242** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,37564**	**19,14%**	Totale	**69,87666** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,88** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0025**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0008	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	m²	1,05	20,30988	21,32537
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10148**		Importo senza S.G e Utili	**45,10413** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,76562** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,18698** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,52401**	**27,21%**	Totale	**57,05673** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**57,06** m²

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0013.0013.0026 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0009	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	m²	1,05	21,88461	22,97884
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10520**		Importo senza S.G e Utili	**46,75760** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,01364** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,37712** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,52401**	**26,25%**	Totale	**59,14836** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,15** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0027 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0010	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	m²	1,05	23,88639	25,08071
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10993**		Importo senza S.G e Utili	**48,85947** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,32892** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,61884** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,52401**	**25,12%**	Totale	**61,80723** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,81** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0028 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0011	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	m²	1,05	29,87839	31,37231
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12409**		Importo senza S.G e Utili	**55,15107** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,27266** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,34237** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,52401**	**22,25%**	Totale	**69,76610** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,77** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0029 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0012	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	m²	1,05	22,60525	23,73551
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10691**		Importo senza S.G e Utili	**47,51427** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,12714** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,46414** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,52401**	**25,83%**	Totale	**60,10555** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,11** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0030 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0013	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	m²	1,05	25,16753	26,42591
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11296**		Importo senza S.G e Utili	**50,20467** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,53070** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,77354** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,52401**	**24,44%**	Totale	**63,50891** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,51** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0031 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0014	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	m²	1,05	28,45045	29,87297
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12072**		Importo senza S.G e Utili	**53,65173** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,04776** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,16995** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,52401**	**22,87%**	Totale	**67,86944** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,87** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0032 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0015	PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	m²	1,05	33,17465	34,83338
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13188**		Importo senza S.G e Utili	**58,61214** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,79182** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,74040** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,52401**	**20,94%**	Totale	**74,14436** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,14** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0033 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0016	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	m²	1,05	17,08807	17,94247
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09387**		Importo senza S.G e Utili	**41,72123** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,25818** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,79794** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,52401**	**29,41%**	Totale	**52,77735** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**52,78** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0034 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0017	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	m²	1,05	19,15069	20,10822
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09875**		Importo senza S.G e Utili	**43,88698** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,58305** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,04700** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,52401**	**27,96%**	Totale	**55,51703** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,52** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0035 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0018	PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24	m²	1,05	30,19867	31,70860
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12485**		Importo senza S.G e Utili	**55,48736** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,32310** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,38105** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,52401**	**22,12%**	Totale	**70,19151** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,19** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0036 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento

bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,16	24,89500	3,98320
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,006	31,62750	0,18977
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0003.0019	PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30	m²	1,05	39,26006	41,22306
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14625**		Importo senza S.G e Utili	**65,00182** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,75027** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,47521** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,52401**	**18,88%**	Totale	**82,22730** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 o 20,5x41

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0033	53,46714	0,17644
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,004	243,19642	0,97279
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0004.0001	MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41	m²	1,05	20,71802	21,75392

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11735**		Importo senza S.G e Utili	**52,15634** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,82345** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,99798** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,41741**	**35,49%**	Totale	**65,97777** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 25x25 o 33x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0033	53,46714	0,17644
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,004	243,19642	0,97279
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0004.0002	MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33	m²	1,05	20,83935	21,88132

			Importo senza S.G e Utili	**53,31734** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11996**		Spese generali (15% di A)	**7,99760** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,13149** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,41741**	**34,72%**	Totale	**67,44643** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0039

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0033	53,46714	0,17644
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,52	29,99500	15,59740
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0033	24,89500	0,08215
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1333	24,89500	3,31850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0083	24,89500	0,20663
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0083	31,62750	0,26251
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,004	243,19642	0,97279
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,035	195,57217	6,84503
SAR24_SL.0013.0004.0003	MATTONELLE IN COTTO formato 40x40	m²	1,05	24,87633	26,12015

			Importo senza S.G e Utili	**55,15657** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12410**		Spese generali (15% di A)	**8,27349** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,34301** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,01781**	**30,12%**	Totale	**69,77307** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0040

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 40x40

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_SL.0005.0003.0006	MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	kg	0,8	2,48669	1,98935

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01461**	Importo senza S.G e Utili	**6,49205** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,97381** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,74659** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,39917** **53,57%**	Totale	**8,21245** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**8,21** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0041

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 30x30 o 33x33

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0889	29,99500	2,66656
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0889	24,89500	2,21317
SAR24_SL.0005.0003.0006	MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	kg	0,9	2,48669	2,23802

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01627**	Importo senza S.G e Utili	**7,22925** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,08439** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,83136** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,88869** **53,46%**	Totale	**9,14500** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**9,15** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0042

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 25x25

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_SL.0005.0003.0006	MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	kg	1	2,48669	2,48669

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01820**	Importo senza S.G e Utili	**8,08719** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,21308** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,93003** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,49896** **53,75%**	Totale	**10,23030** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0043

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1143	29,99500	3,42843
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1143	24,89500	2,84550
SAR24_SL.0005.0003.0006	MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	kg	1,2	2,48669	2,98403

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02133**	Importo senza S.G e Utili	**9,48096** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,42214** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,09031** (C)

Manodopera sul totale articolo	**6,28588**	**52,41%**	Totale	**11,99341** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,99** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0044**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON MARMETTONI 30x30x2,5, in graniglia di marmo 0-35 mm, colori vari, impastata con cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0002	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	m³	0,03	195,34974	5,86049
SAR24_SL.0013.0002.0001	MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²	1,05	32,72122	34,35728

		Importo senza S.G e Utili	**70,98740** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15972**	Spese generali (15% di A)	**10,64811** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**8,16355** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,44919** **33,91%**	Totale	**89,79906** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**89,80** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0045**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON MARMETTONI SEGATI 40x40x3,5 realizati con scaglie di marmo 0-200 mm e cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0002	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	m³	0,035	195,34974	6,83724
SAR24_SL.0013.0002.0002	MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²	1,05	46,78552	49,12480

		Importo senza S.G e Utili	**81,27667** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18287**	Spese generali (15% di A)	**12,19150** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,34682** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,71544** **24,04%**	Totale	**102,81499** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**102,81** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0046 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON MARMETTONI SEGATI 40x40x3,5 MCROMARMO, A GRANA FINISSIMA con graniglia di marmo 0-3 mm e cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0002	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	m³	0,035	195,34974	6,83724
SAR24_SL.0013.0002.0003	MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²	1,05	35,03689	36,78873

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17856**		Importo senza S.G e Utili	**79,36100** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,90415** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,12652** (C)
Manodopera sul totale articolo	**36,71344**	**36,57%**	Totale	**100,39167** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**100,39** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0047 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,2	53,46714	10,69343
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0001	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	1,05	52,30391	54,91911

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21620**		Importo senza S.G e Utili	**96,08720** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,41308** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,05003** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,14185**	**18,22%**	Totale	**121,55031** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,55** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0048 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di TRAVERTINO STUCCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,2	53,46714	10,69343
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0091	31,62750	0,28781
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0002	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	m²	1,05	64,97720	68,22606

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22778**		Importo senza S.G e Utili	**101,23486** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,18523** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,64201** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,10416**	**12,58%**	Totale	**128,06210** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**128,06** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0049 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSSO VERONA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,25	53,46714	13,36679
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0091	31,62750	0,28781
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0003	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	m²	1,05	74,11502	77,82077

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25538**		Importo senza S.G e Utili	**113,50293** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,02544** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,05284** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,10416**	**11,22%**	Totale	**143,58121** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**143,58** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0050 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ARABESCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0036	53,46714	0,19248
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0091	31,62750	0,28781
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0004	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	m²	1,05	110,60104	116,13109

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31194**		Importo senza S.G e Utili	**138,63894** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,79584** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,94348** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,10416**	**9,18%**	Totale	**175,37826** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**175,38** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0051 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO MARQUINIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0036	53,46714	0,19248
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0091	31,62750	0,28781
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0005	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	m²	1,05	116,31218	122,12779

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32543**		Importo senza S.G e Utili	**144,63564** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,69535** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,63310** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,10416**	**8,80%**	Totale	**182,96409** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**182,96** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0052 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA DEL PORTOGALLO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0036	53,46714	0,19248
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0091	31,62750	0,28781
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0006	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	1,05	171,98763	180,58701

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45696**		Importo senza S.G e Utili	**203,09486** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,46423** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,35591** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,10416**	**6,27%**	Totale	**256,91500** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**256,92** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0053 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,3	53,46714	16,04014
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0007	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	1,05	55,94704	58,74439

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22167**		Importo senza S.G e Utili	**98,51903** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,77785** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,32969** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,69843**	**14,20%**	Totale	**124,62657** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,63** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0054 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di TRAVERTINO STUCCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,3	53,46714	16,04014
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0008	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO	m²	1,05	70,26296	73,77611

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25549**		Importo senza S.G e Utili	**113,55075** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,03261** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,05834** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,69843**	**12,32%**	Totale	**143,64170** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**143,64** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0055 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSSO VERONA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,25	53,46714	13,36679
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0009	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	m²	1,05	86,16712	90,47548

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28705**		Importo senza S.G e Utili	**127,57677** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,13652** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,67133** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,69843**	**10,97%**	Totale	**161,38462** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**161,38** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0056 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ARABESCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0010	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	m²	1,05	143,32203	150,48813

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42023**		Importo senza S.G e Utili	**186,76814** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,01522** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,47834** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89723**	**10,54%**	Totale	**236,26170** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**236,26** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0057 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO MARQUINIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,3	53,46714	16,04014
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0011	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	m²	1,05	155,57106	163,34961

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,45703**		Importo senza S.G e Utili	**203,12425** (A)
			Spese generali (15% di A)	**30,46864** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**23,35929** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,69843**	**6,89%**	Totale	**256,95218** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**256,95** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0058 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA DEL PORTOGALLO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,3	53,46714	16,04014
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0012	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	1,05	208,65746	219,09033

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58245**		Importo senza S.G e Utili	**258,86497** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,82975** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**29,76947** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,69843**	**5,40%**	Totale	**327,46419** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**327,46** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0059 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA NULE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,3	53,46714	16,04014
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0091	31,62750	0,28781
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0013	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	m²	1,05	77,94420	81,84141

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27044**		Importo senza S.G e Utili	**120,19692** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,02954** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,82265** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,10416**	**10,59%**	Totale	**152,04911** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,05** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0060 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GHIANDONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,25	53,46714	13,36679
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0091	31,62750	0,28781
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0014	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	m²	1,05	75,25725	79,02011

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25808**		Importo senza S.G e Utili	**114,70227** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,20534** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,19076** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,10416**	**11,10%**	Totale	**145,09837** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**145,10** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0061 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA BETA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,25	53,46714	13,36679
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0091	31,62750	0,28781
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0015	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	m²	1,05	69,76368	73,25186

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24510**		Importo senza S.G e Utili	**108,93402** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,34010** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,52741** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,10416**	**11,69%**	Totale	**137,80153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**137,80** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0062 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0036	53,46714	0,19248
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0091	31,62750	0,28781
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0016	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	m²	1,05	77,54170	81,41879

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23384**		Importo senza S.G e Utili	**103,92664** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,58900** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,95156** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,10416**	**12,25%**	Totale	**131,46720** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,47** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0063 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO AFRICA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,25	53,46714	13,36679
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0091	31,62750	0,28781
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0017	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	m²	1,05	143,42105	150,59210

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41912**		Importo senza S.G e Utili	**186,27426** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,94114** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,42154** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,10416**	**6,83%**	Totale	**235,63694** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**235,64** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0064 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO ASSOLUTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,25	53,46714	13,36679
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1455	29,99500	4,36427
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1455	27,79750	4,04454
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0036	24,89500	0,08962
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0091	31,62750	0,28781
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0018	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	m²	1,05	220,99464	232,04437

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,60238**		Importo senza S.G e Utili	**267,72653** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,15898** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,78855** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,10416**	**4,76%**	Totale	**338,67406** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**338,67** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0065 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA NULE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,25	53,46714	13,36679
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0019	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	m²	1,05	98,41616	103,33697

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31599**		Importo senza S.G e Utili	**140,43826** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,06574** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,15040** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,69843**	**9,96%**	Totale	**177,65440** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**177,65** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0066 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GHIANDONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,25	53,46714	13,36679
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0020	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	m²	1,05	87,39638	91,76620

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28995**		Importo senza S.G e Utili	**128,86749** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,33012** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,81976** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,69843**	**10,86%**	Totale	**163,01737** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**163,02** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0067 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA BETA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0021	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	m²	1,05	90,23563	94,74741

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26707**		Importo senza S.G e Utili	**118,69578** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,80437** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,65001** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,69843**	**11,79%**	Totale	**150,15016** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**150,15** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0068 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,2	53,46714	10,69343
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0022	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	m²	1,05	90,82306	95,36421

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29203**		Importo senza S.G e Utili	**129,79214** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,46882** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,92610** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,69843**	**10,78%**	Totale	**164,18706** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**164,19** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0069 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO AFRICA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,004	53,46714	0,21387
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	200	0,01088	2,17600
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0023	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	m²	1,05	192,31816	201,93407

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51301**		Importo senza S.G e Utili	**228,00404** (A)
			Spese generali (15% di A)	**34,20061** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,22047** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,69843**	**6,14%**	Totale	**288,42512** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**288,43** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0070 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO ASSOLUTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,25	53,46714	13,36679
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,16	29,99500	4,79920
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,16	27,79750	4,44760
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,004	24,89500	0,09958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,24	24,89500	5,97480
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0024	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	m²	1,05	286,22016	300,53117

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,75967**		Importo senza S.G e Utili	**337,63246** (A)
			Spese generali (15% di A)	**50,64487** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**38,82773** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,69843**	**4,14%**	Totale	**427,10506** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**427,11** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0071** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02623**		Importo senza S.G e Utili	**11,65995** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,74899** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,34089** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,49405**	**77,93%**	Totale	**14,74983** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,75** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0072** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03017**		Importo senza S.G e Utili	**13,40865** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,01130** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,54200** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,24275**	**78,07%**	Totale	**16,96195** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **16,96** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0073

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02227**		Importo senza S.G e Utili	**9,89915** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,48487** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,13840** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,73325**	**77,73%**	Totale	**12,52242** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,52** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0074

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,13	24,89500	3,23635

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02565**		Importo senza S.G e Utili	**11,40192** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,71029** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,31122** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,23602**	**77,90%**	Totale	**14,42343** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,42** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0075

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo BIANCONE TIRRENO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	9,89915	9,89915
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento	m³	0,035	195,12729	6,82946

	32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata				
SAR24_SL.0013.0005.0001	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	1,05	41,53858	43,61551

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26687**		
Manodopera sul totale articolo	**66,42728**	**44,27%**	

Importo senza S.G e Utili	**118,60692** (A)
Spese generali (15% di A)	**17,79104** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**13,63980** (C)
Totale	**150,03776** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**150,04** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0076

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO STUCCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	9,89915	9,89915
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0002	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	m²	1,05	47,24972	49,61221

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27717**		
Manodopera sul totale articolo	**66,42728**	**42,63%**	

Importo senza S.G e Utili	**123,18754** (A)
Spese generali (15% di A)	**18,47813** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**14,16657** (C)
Totale	**155,83224** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**155,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0077

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSSO VERONA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o	m²	1	9,89915	9,89915

marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0003	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	m²	1,05	53,33073	55,99727

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30405**		Importo senza S.G e Utili	**135,13210** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,26982** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,54019** (C)
Manodopera sul totale articolo	**71,98678**	**42,11%**	Totale	**170,94211** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**170,94** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0078

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ARABESCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	9,89915	9,89915
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0004	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	m²	1,05	95,78896	100,57841

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,39185**		Importo senza S.G e Utili	**174,15374** (A)
			Spese generali (15% di A)	**26,12306** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,02768** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,42728**	**30,15%**	Totale	**220,30448** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**220,30** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0079

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo NERO MARQUINIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	9,89915	9,89915
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0005	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	m²	1,05	101,91348	107,00915

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40632**		Importo senza S.G e Utili	**180,58448** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,08767** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,76722** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,42728**	**29,08%**	Totale	**228,43937** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**228,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0080

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSA DEL PORTOGALLO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	9,89915	9,89915
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0006	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	1,05	157,03413	164,88584

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,53654**		Importo senza S.G e Utili	**238,46117** (A)
			Spese generali (15% di A)	**35,76918** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**27,42304** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,42728**	**22,02%**	Totale	**301,65339** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**301,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0081

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo BIANCONE TIRRENO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	9,89915	9,89915
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0007	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	1,05	41,26958	43,33306

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26304**		Importo senza S.G e Utili	**116,90839** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,53626** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,44446** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,46649**	**44,94%**	Totale	**147,88911** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**147,89** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0082

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	9,89915	9,89915
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0008	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	m²	1,05	47,75308	50,14073

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29791**		Importo senza S.G e Utili	**132,40464** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,86070** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,22653** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,02599**	**43,00%**	Totale	**167,49187** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**167,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0083

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSSO VERONA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	9,89915	9,89915
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0009	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	m²	1,05	71,47879	75,05273

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34692**		Importo senza S.G e Utili	**154,18756** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,12813** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,73157** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,02599**	**36,93%**	Totale	**195,04726** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**195,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0084

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ARABESCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m,	ora	0,005	53,46714	0,26734

	sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg				
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	9,89915	9,89915
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0010	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	m²	1,05	128,63369	135,06537

		Importo senza S.G e Utili	**214,20020** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,48195**	Spese generali (15% di A)	**32,13003** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**24,63302** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,02599** **26,58%**	Totale	**270,96325** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**270,96** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0085

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo NERO MARQUINIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	9,89915	9,89915
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0011	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	m²	1,05	140,89360	147,93828

		Importo senza S.G e Utili	**227,07311** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51091**	Spese generali (15% di A)	**34,06097** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**26,11341** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,02599** **25,07%**	Totale	**287,24749** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **287,25** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0086**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSA DEL PORTOGALLO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	9,89915	9,89915
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0012	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	1,05	193,95824	203,65615

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,63628**		Importo senza S.G e Utili	**282,79098** (A)
			Spese generali (15% di A)	**42,41865** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**32,52096** (C)
Manodopera sul totale articolo	**72,02599**	**20,13%**	Totale	**357,73059** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **357,73** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0087**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0071	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	m²	1	11,65995	11,65995
SAR24_PF.0013.0013.0073	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	9,89915	9,89915
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0013.0005.0001	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	1,05	39,97797	41,97687
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26703**		Importo senza S.G e Utili	**118,68128** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,80219** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,64835** (C)
Manodopera sul totale articolo	**66,29658**	**44,16%**	Totale	**150,13182** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**150,13** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0088

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA NULE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0072	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²	1	13,40865	13,40865
SAR24_PF.0013.0013.0074	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	11,40192	11,40192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0013	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE	m²	1,05	60,68450	63,71873

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31623**		Importo senza S.G e Utili	**140,54553** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,08183** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,16274** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,67875**	**39,19%**	Totale	**177,79010** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**177,79** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0089

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GHIANDONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0072	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²	1	13,40865	13,40865

SAR24_PF.0013.0013.0074	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	11,40192	11,40192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0014	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	m²	1,05	72,92265	76,56878

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34514**		
Manodopera sul totale articolo	**69,67875**	**35,91%**	

Importo senza S.G e Utili	**153,39558** (A)
Spese generali (15% di A)	**23,00934** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**17,64049** (C)
Totale	**194,04541** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**194,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0090

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA BETA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0072	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²	1	13,40865	13,40865
SAR24_PF.0013.0013.0074	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	11,40192	11,40192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0015	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	m²	1,05	52,92823	55,57464

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29790**		
Manodopera sul totale articolo	**69,67875**	**41,60%**	

Importo senza S.G e Utili	**132,40144** (A)
Spese generali (15% di A)	**19,86022** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**15,22617** (C)
Totale	**167,48783** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**167,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0091

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze

decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0072	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²	1	13,40865	13,40865
SAR24_PF.0013.0013.0074	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	11,40192	11,40192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0016	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	m²	1,05	77,49156	81,36614

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35593**		Importo senza S.G e Utili	**158,19294** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,72894** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,19219** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,67875**	**34,82%**	Totale	**200,11407** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**200,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0092

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO AFRICA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0072	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²	1	13,40865	13,40865
SAR24_PF.0013.0013.0074	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	11,40192	11,40192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0017	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	m²	1,05	126,81405	133,15475

			Importo senza S.G e Utili	**209,98155** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47246**		Spese generali (15% di A)	**31,49723** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,14788** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,67875**	**26,23%**	Totale	**265,62666** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**265,63** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0093

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO ASSOLUTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0072	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²	1	13,40865	13,40865
SAR24_PF.0013.0013.0074	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	11,40192	11,40192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0018	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	m²	1,05	204,06128	214,26434

			Importo senza S.G e Utili	**296,65064** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,66746**		Spese generali (15% di A)	**44,49760** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**34,11482** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,23825**	**20,05%**	Totale	**375,26306** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**375,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0094

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA NULE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0072	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²	1	13,40865	13,40865
SAR24_PF.0013.0013.0074	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	11,40192	11,40192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0019	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE	m²	1,05	82,08519	86,18945

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37930**		Importo senza S.G e Utili	**168,57575** (A)
			Spese generali (15% di A)	**25,28636** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,38621** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,27746**	**35,30%**	Totale	**213,24832** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**213,25** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0095

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GHIANDONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0072	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²	1	13,40865	13,40865
SAR24_PF.0013.0013.0074	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	11,40192	11,40192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0020	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	m²	1,05	84,30437	88,51959

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37203**		Importo senza S.G e Utili	**165,34639** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,80196** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**19,01484** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,71796**	**33,33%**	Totale	**209,16319** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**209,16** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0096

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA BETA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0072	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina	m²	1	13,40865	13,40865

	levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo				
SAR24_PF.0013.0013.0074	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	11,40192	11,40192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0021	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	m²	1,05	73,92642	77,62274

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34751**		
Manodopera sul totale articolo	**69,71796**	**35,68%**	

Importo senza S.G e Utili	**154,44954** (A)
Spese generali (15% di A)	**23,16743** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**17,76170** (C)
Totale	**195,37867** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**195,38** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0097

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0072	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²	1	13,40865	13,40865
SAR24_PF.0013.0013.0074	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	11,40192	11,40192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0022	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	m²	1,05	85,44660	89,71893

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37473**		
Manodopera sul totale articolo	**69,71796**	**33,09%**	

Importo senza S.G e Utili	**166,54573** (A)
Spese generali (15% di A)	**24,98186** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**19,15276** (C)
Totale	**210,68035** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**210,68** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0098 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO AFRICA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0072	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²	1	13,40865	13,40865
SAR24_PF.0013.0013.0074	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	11,40192	11,40192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4	27,79750	11,11900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0005.0023	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	m²	1,05	175,99807	184,79797

			Importo senza S.G e Utili	**261,62477** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,58866**		Spese generali (15% di A)	**39,24372** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,08685** (C)
Manodopera sul totale articolo	**69,71796**	**21,07%**	Totale	**330,95534** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**330,96** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0099 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO ASSOLUTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PF.0013.0013.0072	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²	1	13,40865	13,40865
SAR24_PF.0013.0013.0074	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	m²	1	11,40192	11,40192
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6	27,79750	16,67850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6	24,89500	14,93700
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,002	243,19642	0,48639
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946

SAR24_SL.0013.0005.0024	LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	m²	1,05	269,90007	283,39507

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82301**	Importo senza S.G e Utili	**365,78137** (A)
		Spese generali (15% di A)	**54,86721** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**42,06486** (C)
Manodopera sul totale articolo	**75,27746** **16,27%**	Totale	**462,71344** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**462,71** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0100

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	47,46228	0,79262
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	120	0,01142	1,37040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0667	29,99500	2,00067
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0025	31,62750	0,07907
SAR24_SL.0005.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,05	171,35531	8,56777

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03256**	Importo senza S.G e Utili	**14,47103** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,17065** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,66417** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,62964** **30,75%**	Totale	**18,30585** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**18,31** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0101

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,3	47,46228	14,23868
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0001.0002	TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	1,05	21,06713	22,12049
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13076**	Importo senza S.G e Utili	**58,11759** (A)
		Spese generali (15% di A)	**8,71764** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,68352** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,19088** **20,66%**	Totale	**73,51875** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**73,52** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0102

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,3	47,46228	14,23868
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0001.0003	TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	1,05	25,46342	26,73659
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**62,73369** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14115**		Spese generali (15% di A)	**9,41005** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,21437** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,19873**	**19,15%**	Totale	**79,35811** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,36** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0103

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,07	29,99500	2,09965
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0001.0004	TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1,05	44,24193	46,45403
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**62,40735** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14042**		Spese generali (15% di A)	**9,36110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,17685** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,30916**	**11,79%**	Totale	**78,94530** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,95** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0104

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	390	0,01142	4,45380
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0001.0005	TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	1,05	33,14211	34,79922
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**61,04926** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13736**		Spese generali (15% di A)	**9,15739** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,02066** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,19088**	**19,67%**	Totale	**77,22731** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0105

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,24	29,99500	7,19880
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0001.0006	TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	1,05	45,10974	47,36523
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**68,41770** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15394**		Spese generali (15% di A)	**10,26266** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,86804** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,39786**	**16,64%**	Totale	**86,54840** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**86,55** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0106

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,07	29,99500	2,09965
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0001.0007	TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1,05	47,71212	50,09773
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**66,05105** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14861**		Spese generali (15% di A)	**9,90766** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,59587** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,30916**	**11,14%**	Totale	**83,55458** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**83,55** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0107**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,35	47,46228	16,61180
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0001	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	1,05	20,16422	21,17243
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili		**59,54265** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13397**		Spese generali (15% di A)		**8,93140** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**6,84741** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,19088**	**20,17%**	Totale		**75,32146** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**75,32** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0108**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,35	47,46228	16,61180
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0002	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	1,05	23,18985	24,34934
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili		**62,71956** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14112**		Spese generali (15% di A)		**9,40793** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**7,21275** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,19873**	**19,16%**	Totale		**79,34024** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**79,34** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0109 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,34	47,46228	16,13718
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2667	29,99500	7,99967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0003	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1,05	26,02067	27,32170
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**65,21730** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14674**		Spese generali (15% di A)	**9,78259** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,49999** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,20918**	**18,44%**	Totale	**82,49988** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,50** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0110 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,07	29,99500	2,09965
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0004	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²	1,05	43,90080	46,09584
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**62,04916** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13961**		Spese generali (15% di A)	**9,30737** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,13565** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,29086**	**11,84%**	Totale	**78,49218** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,49** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0111 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,23	29,99500	6,89885
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0005	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	m²	1,05	45,95825	48,25616
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**69,00868** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15527**		Spese generali (15% di A)	**10,35130** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,93600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,09791**	**16,15%**	Totale	**87,29598** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**87,30** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0112

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,002	47,46228	0,09492
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,07	29,99500	2,09965
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0006	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1,05	51,53043	54,10695
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**70,06027** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15764**		Spese generali (15% di A)	**10,50904** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,05693** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,30916**	**10,50%**	Totale	**88,62624** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,63** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0113

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA dello spessore di mm 9,5 con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, predisposto per attacco al sottofondo con maltina di cemento, resistenza al fuoco classe 1, in opera in piastre 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale - colore nero

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,28	47,46228	13,28944
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,015	244,21145	3,66317

SAR24_SL.0013.0007.0008	PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1,05	31,77457	33,36330

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16446**		Importo senza S.G e Utili	**73,09341** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,96401** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,40574** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,38843**	**25,29%**	Totale	**92,46316** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**92,46** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0114

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA dello spessore di mm 9,5 con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, predisposto per attacco al sottofondo con maltina di cemento, resistenza al fuoco classe 1, in opera in piastre 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale - colori vari

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,3	47,46228	14,23868
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,01	31,62750	0,31628
SAR24_SL.0005.0003.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0,015	244,21145	3,66317
SAR24_SL.0013.0007.0007	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1,05	44,30644	46,52176

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19736**		Importo senza S.G e Utili	**87,71501** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,15725** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,08723** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,38843**	**21,08%**	Totale	**110,95949** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110,96** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0115

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA con supeficie in rilievo tipo ARDESIA, in piastre 50x50 o 100x100 cm con rovescio predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,003	47,46228	0,14239
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0009	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	m²	1,05	44,35071	46,56825
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14961**		Importo senza S.G e Utili	**66,49329** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,97399** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,64673** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,23341**	**15,73%**	Totale	**84,11401** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **84,11** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0116**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA con supeficie in rilievo tipo ARDESIA, in piastre 50x50 o 100x100 cm con rovescio predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4,0

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,003	47,46228	0,14239
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,21	29,99500	6,29895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0010	PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1,05	44,92726	47,17362
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**67,39861** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15165**		Spese generali (15% di A)	**10,10979** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,75084** (C)
Manodopera sul totale articolo	**13,53336**	**15,87%**	Totale	**85,25924** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,26** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0117**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0001.0008	TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	m²	1,05	23,12314	24,27930
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**56,76544** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12772**		Spese generali (15% di A)	**8,51482** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,52803** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,71436**	**24,67%**	Totale	**71,80829** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,81** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0118**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,1	47,46228	4,74623
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0001.0009	TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	m²	1,05	26,60565	27,93593
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**58,46381** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13154**		Spese generali (15% di A)	**8,76957** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,72334** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,22196**	**25,99%**	Totale	**73,95672** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,96** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0119

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0001.0010	TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1,05	30,12182	31,62791
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**64,11405** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14426**		Spese generali (15% di A)	**9,61711** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,37312** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,73266**	**21,86%**	Totale	**81,10428** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,10** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0120

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0011	PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	m²	1,05	26,53894	27,86589
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13133**		Importo senza S.G e Utili	**58,36728** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,75509** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,71224** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,81451**	**22,77%**	Totale	**73,83461** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,83** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0121

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0012	PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	m²	1,05	28,87923	30,32319
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13795**		Importo senza S.G e Utili	**61,30958** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,19644** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,05060** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,22246**	**20,92%**	Totale	**77,55662** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,56** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0122

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0013	PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1,05	33,53762	35,21450
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**66,45819** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14953**		Spese generali (15% di A)	**9,96873** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,64269** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,83281**	**20,02%**	Totale	**84,06961** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**84,07** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0123

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON TELO DI GOMMA NATURALE COORATA CON SUPERFICIE GOFFRATA O MARTELLATA, dello spessore di cm 193, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale, spessore mm 2.0

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0001.0011	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1,05	28,81252	30,25315
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**63,15414** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14210**		Spese generali (15% di A)	**9,47312** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,26273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,21411**	**24,05%**	Totale	**79,88999** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,89** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0124

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO CON QUADROTTI DI GOMMA NATURALE COLORATA CON SUPERFICIE GOFFRATA O MARTELLATA, dimensioni 61x61 cm, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale, spessore mm 2.0

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0014	PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1,05	29,95475	31,45249
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**64,35348** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14480**		Spese generali (15% di A)	**9,65302** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,40065** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,21411**	**23,60%**	Totale	**81,40715** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0125

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0001.0012	TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1,05	17,61335	18,49402
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11471**		Importo senza S.G e Utili	**50,98016** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,64702** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,86272** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,71436**	**27,47%**	Totale	**64,48990** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**64,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0126

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN QUADROTTI 61x61 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0015	PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1,05	18,76831	19,70673
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11666**		Importo senza S.G e Utili	**51,85027** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,77754** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,96278** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,71436**	**27,01%**	Totale	**65,59059** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,59** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0127

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATTA, in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0001.0013	TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1,05	14,15945	14,86742
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**48,28231** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10864**		Spese generali (15% di A)	**7,24235** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,55247** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,21411**	**31,46%**	Totale	**61,07713** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**61,08** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0128

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATTA, in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN QUADROTTI 61x61 CM

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2667	24,89500	6,63950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0067	31,62750	0,21190
SAR24_SL.0013.0007.0016	PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²	1,05	14,99542	15,74519
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

			Importo senza S.G e Utili	**49,16008** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11061**		Spese generali (15% di A)	**7,37401** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,65341** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,21411**	**30,90%**	Totale	**62,18750** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,19** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0129

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante, nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 150-190 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 3

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0013.0008.0001	CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	m	0,3	1,91459	0,57438
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550

SAR24_SL.0013.0001.0014	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	m²	1,05	24,02748	25,22885
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15288**		Importo senza S.G e Utili	**67,94447** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,19167** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,81361** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,40511**	**33,05%**	Totale	**85,94975** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**85,95** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0130

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante, nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 150-190 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0013.0008.0001	CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	m	0,3	1,91459	0,57438
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0013.0001.0015	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²	1,05	26,65162	27,98420
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15907**		Importo senza S.G e Utili	**70,69982** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,60497** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,13048** (C)
Manodopera sul totale articolo	**28,41556**	**31,77%**	Totale	**89,43527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0131

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da tre strati a strutttura differenziata. Uno di usura con superficie finemente goffrata a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita spessore mm 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm 1,0. i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm 5,5 nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 183-190, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni accostate o saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 7,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0013.0008.0001	CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	m	0,3	1,91459	0,57438
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0013.0001.0016	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel	m²	1,05	30,53229	32,05890

	formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm				
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18435**		Importo senza S.G e Utili	**81,93556** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,29033** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,42259** (C)
Manodopera sul totale articolo	**30,83560**	**29,75%**	Totale	**103,64848** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**103,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0132

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da tre strati a strutttura differenziata. Uno di usura con superficie finemente goffrata a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita spessore mm 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm 1,0. i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm 5,5 nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 183-190, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni accostate o saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 9,0

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,25	47,46228	11,86557
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0013.0008.0001	CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	m	0,3	1,91459	0,57438
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,2	31,62750	6,32550
SAR24_SL.0013.0001.0017	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm	m²	1,05	34,96470	36,71294
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20043**		Importo senza S.G e Utili	**89,07910** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,36186** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,24410** (C)
Manodopera sul totale articolo	**33,34601**	**29,59%**	Totale	**112,68506** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,69** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0133

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO VINILICO PER PALESTRE, con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, nel formato TELO DI cm 200 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 3,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0013.0008.0001	CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	m	0,3	1,91459	0,57438
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0013.0001.0018	TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	m²	1,05	19,12030	20,07632
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12541**		Importo senza S.G e Utili	**55,73589** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,36038** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,40963** (C)
Manodopera sul totale articolo	**21,34121**	**30,27%**	Totale	**70,50590** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**70,51** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0134

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO VINILICO PER PALESTRE, con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, nel formato TELO DI cm 200 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 4,5

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,15	47,46228	7,11934
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0013.0008.0001	CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	m	0,3	1,91459	0,57438
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,32	29,99500	9,59840
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	24,89500	0,07469
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,34	24,89500	8,46430
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0013.0001.0019	TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	m²	1,05	22,16722	23,27558
SAR24_SL.0045.0002.0001	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kg	0,6	10,91919	6,55151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12905**		Importo senza S.G e Utili	**57,35378** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,60307** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,59568** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,75984**	**27,24%**	Totale	**72,55253** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**72,55** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0135

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,01	45,58033	0,45580
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,0138	23,52564	0,32465
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	70	0,01142	0,79940
SAR24_PR.0005.0002.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,1575	143,25870	22,56325
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883
SAR24_SL.0003.0005.0001	POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	kg	4,5	0,14611	0,65750

SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,005	287,70064	1,43850
SAR24_SL.0006.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kg	3,3154	1,26610	4,19763
SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	0,15	2,50711	0,37607
SAR24_SL.0035.0006.0001	LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	cm/m²	0,45	1,40869	0,63391

			Importo senza S.G e Utili	**39,01054** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08777**		Spese generali (15% di A)	**5,85158** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,48621** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,97724**	**16,17%**	Totale	**49,34833** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0136

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,01	45,58033	0,45580
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,0138	23,52564	0,32465
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	120	0,01142	1,37040
SAR24_PR.0005.0002.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,21	143,25870	30,08433
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0005.0001	POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	kg	4,5	0,14611	0,65750
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,005	287,70064	1,43850
SAR24_SL.0006.0002.0003	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	kg	4,4902	1,21932	5,47499
SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	0,15	2,50711	0,37607
SAR24_SL.0035.0006.0001	LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	cm/m²	0,45	1,40869	0,63391

			Importo senza S.G e Utili	**49,01253** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11028**		Spese generali (15% di A)	**7,35188** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,63644** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,59672**	**13,87%**	Totale	**62,00085** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,00** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0137

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,01	45,58033	0,45580
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,0138	23,52564	0,32465
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_PR.0005.0002.0007	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,1575	150,66428	23,72962
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0005.0001	POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	kg	4,5	0,14611	0,65750
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,005	287,70064	1,43850
SAR24_SL.0006.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kg	3,3154	1,26610	4,19763
SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	0,15	2,50711	0,37607
SAR24_SL.0035.0006.0001	LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	cm/m²	0,45	1,40869	0,63391

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09069**		Importo senza S.G e Utili	**40,30698** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,04605** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,63530** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,60979**	**16,89%**	Totale	**50,98833** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**50,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0138

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,01	45,58033	0,45580
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,0138	23,52564	0,32465
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	120	0,01142	1,37040
SAR24_PR.0005.0002.0007	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,21	150,66428	31,63950
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0005.0001	POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	kg	4,5	0,14611	0,65750
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,005	287,70064	1,43850
SAR24_SL.0006.0002.0003	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard	kg	4,4902	1,21932	5,47499

	400x225, maglia 15x15 o 20x20				
SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	0,15	2,50711	0,37607
SAR24_SL.0035.0006.0001	LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	cm/m²	0,45	1,40869	0,63391

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11378**		Importo senza S.G e Utili		**50,56770** (A)
			Spese generali (15% di A)		**7,58516** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**5,81529** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,59672**	**13,44%**	Totale		**63,96815** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**63,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0139

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,01	45,58033	0,45580
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,0138	23,52564	0,32465
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0005.0002.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,1575	143,25870	22,56325
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0005.0001	POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	kg	10	0,14611	1,46110
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,01	287,70064	2,87701
SAR24_SL.0006.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kg	3,3154	1,26610	4,19763
SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	0,15	2,50711	0,37607
SAR24_SL.0035.0006.0001	LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	cm/m²	0,45	1,40869	0,63391

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09501**		Importo senza S.G e Utili		**42,22780** (A)
			Spese generali (15% di A)		**6,33417** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**4,85620** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,68199**	**16,25%**	Totale		**53,41817** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €		**53,42** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0140

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,01	45,58033	0,45580
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o	m²	0,0138	23,52564	0,32465

	armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	150	0,01142	1,71300
SAR24_PR.0005.0002.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,21	143,25870	30,08433
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0005.0001	POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	kg	10	0,14611	1,46110
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,01	287,70064	2,87701
SAR24_SL.0006.0002.0003	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	kg	4,4902	1,21932	5,47499
SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	0,15	2,50711	0,37607
SAR24_SL.0035.0006.0001	LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	cm/m²	0,45	1,40869	0,63391

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,11609**

Manodopera sul totale articolo **8,66892** **13,28%**

Importo senza S.G e Utili	**51,59724** (A)
Spese generali (15% di A)	**7,73959** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**5,93368** (C)
Totale	**65,27051** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**65,27** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0013.0141

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,01	45,58033	0,45580
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,0138	23,52564	0,32465
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0005.0002.0007	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,1575	150,66428	23,72962
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0005.0001	POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	kg	10	0,14611	1,46110
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,01	287,70064	2,87701
SAR24_SL.0006.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kg	3,3154	1,26610	4,19763
SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	0,15	2,50711	0,37607
SAR24_SL.0035.0006.0001	LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	cm/m²	0,45	1,40869	0,63391

			Importo senza S.G e Utili	**43,39417** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09764**		Spese generali (15% di A)	**6,50913** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,99033** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,68199**	**15,82%**	Totale	**54,89363** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,89** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0142

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,01	45,58033	0,45580
SAR24_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	0,0138	23,52564	0,32465
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200	0,01142	2,28400
SAR24_PR.0005.0002.0007	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³	0,21	150,66428	31,63950
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,05	31,62750	1,58138
SAR24_SL.0003.0005.0001	POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	kg	10	0,14611	1,46110
SAR24_SL.0004.0001.0002	CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,01	287,70064	2,87701
SAR24_SL.0006.0002.0003	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	kg	4,4902	1,21932	5,47499
SAR24_SL.0012.0001.0001	BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	0,15	2,50711	0,37607
SAR24_SL.0035.0006.0001	LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	cm/m²	0,45	1,40869	0,63391

			Importo senza S.G e Utili	**53,72341** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12088**		Spese generali (15% di A)	**8,05851** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,17819** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,66892**	**12,76%**	Totale	**67,96011** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**67,96** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0143

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato portante già predisposto (questo escluso), eseguita con malta composta da kg 10 di POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE e kg 10 di cemento per ogni m² dello spessore di mm 10, con finitura a pettine o a spina di pesce per scivoli per handiccapati, rampe di autorimesse e superfici antisdrucciolo in genere

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	5	0,01142	0,05710
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,15	31,62750	4,74413
SAR24_SL.0003.0005.0001	POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	kg	10	0,14611	1,46110
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,01	243,19642	2,43196

			Importo senza S.G e Utili	**30,65029** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06896**		Spese generali (15% di A)	**4,59754** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**3,52478** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,83707**	**69,22%**	Totale	**38,77261** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0144

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI AL CORINDONE nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A SPOLVERO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	63	0,01142	0,71946
SAR24_SL.0003.0005.0002	POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti	kg	4,5	0,43167	1,94252

			Importo senza S.G e Utili	**2,66198** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00599**		Spese generali (15% di A)	**0,39930** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,30613** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,03362**	**1,00%**	Totale	**3,36741** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0145

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI AL CORINDONE nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A PASTINA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	105	0,01142	1,19910
SAR24_SL.0003.0005.0002	POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti	kg	10	0,43167	4,31670

			Importo senza S.G e Utili	**5,51580** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01241**		Spese generali (15% di A)	**0,82737** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,63432** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,07470**	**1,07%**	Totale	**6,97749** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0146

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI A BASE DI FIBRE D'ACCIAIO nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A SPOLVERO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	163	0,01142	1,86146
SAR24_SL.0003.0005.0003	POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	kg	3	1,51189	4,53567

			Importo senza S.G e Utili	**6,39713** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01439**		Spese generali (15% di A)	**0,95957** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,73567** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,02241**	**0,28%**	Totale	**8,09237** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,09** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0147

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI A BASE DI FIBRE D'ACCIAIO nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A PASTINA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	350	0,01142	3,99700
SAR24_SL.0003.0005.0003	POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	kg	6	1,51189	9,07134

			Importo senza S.G e Utili	**13,06834** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02940**		Spese generali (15% di A)	**1,96025** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,50286** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04482**	**0,27%**	Totale	**16,53145** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **16,53** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0148**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori ROSSO, GIALLO, NERO, TABACCO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	0,01142	0,22840
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_SL.0015.0007.0001	COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone	l	0,02	33,07547	0,66151

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00268**		Importo senza S.G e Utili	**1,18986** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,17848** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,13683** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,30244**	**20,09%**	Totale	**1,50517** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,51** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0149**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori AZZURRO, VERDE, GIALLO VIVO E ROSSO VIVO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	30	0,01142	0,34260
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_SL.0015.0007.0002	COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo	l	0,04	33,07547	1,32302

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00712**		Importo senza S.G e Utili	**3,16537** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,47481** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,36402** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,50473**	**37,58%**	Totale	**4,00420** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,00** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0150**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 7 1/2x15, di 1 scelta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,001	243,19642	0,24320
SAR24_SL.0013.0003.0003	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	m²	1,05	12,81946	13,46043
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06851**		Importo senza S.G e Utili	**30,44877** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,56732** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,50161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,42456**	**37,45%**	Totale	**38,51770** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,52** m²

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0013.0013.0151 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 7 1/2x15, scelta commerciale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,001	243,19642	0,24320
SAR24_SL.0013.0003.0001	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio	m²	1,05	11,66131	12,24438
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

			Importo senza S.G e Utili	**29,23272** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06577**		Spese generali (15% di A)	**4,38491** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,36176** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,42456**	**39,01%**	Totale	**36,97939** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,98** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0152 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 10x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	53,46714	0,26734
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0004.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,001	243,19642	0,24320
SAR24_SL.0013.0003.0007	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	m²	1,05	13,84525	14,53751
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

			Importo senza S.G e Utili	**31,52585** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07093**		Spese generali (15% di A)	**4,72888** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,62547** (C)
Manodopera sul totale articolo	**14,42456**	**36,17%**	Totale	**39,88020** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,88** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0153 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0055	53,46714	0,29407
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0055	24,89500	0,13692
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0013.0003.0016	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	m²	1,05	17,08807	17,94247
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

		Importo senza S.G e Utili	**36,88700** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08300**	Spese generali (15% di A)	**5,53305** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,24201** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,16735** **34,65%**	Totale	**46,66206** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**46,66** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0154

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0055	53,46714	0,29407
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0055	24,89500	0,13692
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0013.0003.0017	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	m²	1,05	19,15069	20,10822
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

		Importo senza S.G e Utili	**39,05275** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08787**	Spese generali (15% di A)	**5,85791** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,49107** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,16735** **32,73%**	Totale	**49,40173** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**49,40** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0155

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0055	53,46714	0,29407
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0055	24,89500	0,13692
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0013.0003.0020	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15	m²	1,05	22,36988	23,48837
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

		Importo senza S.G e Utili	**42,43290** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09547**		Spese generali (15% di A)	**6,36493** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,87978** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,11246**	**30,02%**	Totale	**53,67761** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**53,68** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0156

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0055	53,46714	0,29407
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0055	24,89500	0,13692
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0013.0003.0021	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20	m²	1,05	23,09052	24,24505
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

			Importo senza S.G e Utili	**43,18958** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09718**		Spese generali (15% di A)	**6,47844** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,96680** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,11246**	**29,49%**	Totale	**54,63482** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,63** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0157

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0055	53,46714	0,29407
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0055	24,89500	0,13692
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0013.0003.0022	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15	m²	1,05	31,24444	32,80666
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

			Importo senza S.G e Utili	**51,75119** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11644**		Spese generali (15% di A)	**7,76268** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,95139** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,11246**	**24,61%**	Totale	**65,46526** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**65,47** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0158

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0055	53,46714	0,29407
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0055	24,89500	0,13692
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0013.0003.0023	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20	m²	1,05	34,10031	35,80533
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12319**		Importo senza S.G e Utili	**54,74986** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,21248** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,29623** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,11246**	**23,26%**	Totale	**69,25857** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0159

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x20 O 15x30

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0055	53,46714	0,29407
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,22	29,99500	6,59890
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0055	24,89500	0,13692
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,22	24,89500	5,47690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,12	31,62750	3,79530
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0013.0003.0024	PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30	m²	1,05	26,41348	27,73415
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	3	0,71939	2,15817

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10503**		Importo senza S.G e Utili	**46,67868** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,00180** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,36805** (C)
Manodopera sul totale articolo	**16,11246**	**27,29%**	Totale	**59,04853** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0160

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO dei rivestimenti con piastrelle ceramiche per l'esecuzione della posa in opera con malta bastarda su intonaco rustico (questo compreso) da eseguirsi su pareti precedentemente strollate, invece che con colle su intonaci fratazzati già predisposti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,0011	53,46714	0,05881
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0444	29,99500	1,33178
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946

			Importo senza S.G e Utili	**9,32539** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02098**		Spese generali (15% di A)	**1,39881** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,07242** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,78148**	**32,06%**	Totale	**11,79662** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,80** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0161**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO BIANCONE TIRRENO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0001	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	m²	1,05	52,30391	54,91911

			Importo senza S.G e Utili	**89,31849** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20097**		Spese generali (15% di A)	**13,39777** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,27163** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,80404**	**20,18%**	Totale	**112,98789** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,99** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0162**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO STUCCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0002	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	m²	1,05	64,97720	68,22606

			Importo senza S.G e Utili	**102,62544** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23091**		Spese generali (15% di A)	**15,39382** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,80193** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,80404**	**17,57%**	Totale	**129,82119** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,82** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0163 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ROSSO VERONA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0003	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	m²	1,05	74,11502	77,82077

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25311**		Importo senza S.G e Utili	**112,49423** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,87413** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,93684** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,80404**	**16,02%**	Totale	**142,30520** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**142,31** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0164 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ARABESCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0004	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	m²	1,05	110,60104	116,13109

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33252**		Importo senza S.G e Utili	**147,78597** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,16790** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,99539** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,05954**	**10,73%**	Totale	**186,94926** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**186,95** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0165 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO NERO MARQUINIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0005	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	m²	1,05	116,31218	122,12779

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34601**		Importo senza S.G e Utili	**153,78267** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,06740** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,68501** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,05954**	**10,31%**	Totale	**194,53508** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**194,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0166

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ROSA DEL PORTOGALLO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0006	PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m²	1,05	171,98763	180,58701

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,47754**		Importo senza S.G e Utili	**212,24189** (A)
			Spese generali (15% di A)	**31,83628** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**24,40782** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,05954**	**7,47%**	Totale	**268,48599** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**268,49** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0167

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO ROSA NULE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0013	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	m²	1,05	77,94420	81,84141

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26154**	Importo senza S.G e Utili	**116,24079** (A)
		Spese generali (15% di A)	**17,43612** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**13,36769** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,80404** **15,51%**	Totale	**147,04460** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**147,04** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0168

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO GHIANDONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0014	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	m²	1,05	75,25725	79,02011

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25519**	Importo senza S.G e Utili	**113,41949** (A)
		Spese generali (15% di A)	**17,01292** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**13,04324** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,80404** **15,89%**	Totale	**143,47565** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**143,48** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0169

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO ROSA BETA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0015	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in	m²	1,05	69,76368	73,25186

granito ROSA BETA

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24222**		Importo senza S.G e Utili	**107,65124** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,14769** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,37989** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,80404**	**16,75%**	Totale	**136,17882** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**136,18** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0170

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO GRIGIO PERLA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0016	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	m²	1,05	77,54170	81,41879

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26121**		Importo senza S.G e Utili	**116,09225** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,41384** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,35061** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,80404**	**15,53%**	Totale	**146,85670** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,86** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0171

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO NERO AFRICA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0017	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	m²	1,05	143,42105	150,59210

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41623**		Importo senza S.G e Utili	**184,99148** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,74872** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,27402** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,80404**	**9,74%**	Totale	**234,01422** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**234,01** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0172

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO NERO ASSOLUTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,1	53,46714	5,34671
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	52	0,01088	0,56576
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	26	0,01142	0,29692
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,35	29,99500	10,49825
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,35	24,89500	8,71325
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,015	31,62750	0,47441
SAR24_SL.0004.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	0,001	429,87071	0,42987
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,035	195,12729	6,82946
SAR24_SL.0013.0006.0018	PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	m²	1,05	220,99464	232,04437

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,59950**		Importo senza S.G e Utili	**266,44375** (A)
			Spese generali (15% di A)	**39,96656** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**30,64103** (C)
Manodopera sul totale articolo	**22,80404**	**6,77%**	Totale	**337,05134** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**337,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0173

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	31,62750	0,13284
SAR24_SL.0013.0003.0003	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	m²	0,09	12,81946	1,15375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01522**		Importo senza S.G e Utili	**6,76409** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,01461** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,77787** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,40394**	**63,16%**	Totale	**8,55657** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,56** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0174

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0667	24,89500	1,66050
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	31,62750	0,13284
SAR24_SL.0013.0003.0005	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	m²	0,12	17,68987	2,12278

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01740**		Importo senza S.G e Utili	**7,73312** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,15997** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,88931** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,41276**	**55,33%**	Totale	**9,78240** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **9,78** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0175

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	30	0,01088	0,32640
SAR24_PR.0056.0001.0001	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio sulla costa superiore dimensioni 25/30 x 8	m	1,05	2,83925	2,98121
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01721**		Importo senza S.G e Utili	**7,64991** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,14749** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,87974** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,34230**	**44,87%**	Totale	**9,67714** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,68** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0176

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCONE TIRRENO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0056.0001.0002	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCONE TIRRENO	m	1,05	2,87189	3,01548
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,03	31,62750	0,94883

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01940**		Importo senza S.G e Utili	**8,62071** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,29311** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,99138** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,44203**	**49,90%**	Totale	**10,90520** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,91** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0177

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCO DI CARRARA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0056.0001.0003	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCO DI CARRARA	m	1,05	2,87189	3,01548
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01972**		Importo senza S.G e Utili	**8,76573** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,31486** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,00806** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,58705**	**50,39%**	Totale	**11,08865** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,09** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0178

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSSO VERONA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	20	0,01088	0,21760
SAR24_PR.0056.0001.0004	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSSO VERONA	m	1,05	4,89526	5,14002
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02048**		Importo senza S.G e Utili	**9,10002** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,36500** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,04650** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,74240**	**32,51%**	Totale	**11,51152** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,51** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0179

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ARABESCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0056.0001.0005	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ARABESCATO	m	1,05	8,15877	8,56671
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02592**		Importo senza S.G e Utili	**11,51806** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,72771** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,32458** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,84255**	**19,51%**	Totale	**14,57035** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,57** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0180

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo NERO MARQUINIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0056.0001.0006	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo NERO MARQUINIA	m	1,05	8,97465	9,42338
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,09	29,99500	2,69955
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03054**		Importo senza S.G e Utili	**13,57453** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,03618** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,56107** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,04235**	**23,54%**	Totale	**17,17178** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,17** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0181

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BARDIGLIO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0056.0001.0007	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a	m	1,05	10,86748	11,41085

fil di sega in marmo BARDIGLIO

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03231**		Importo senza S.G e Utili	**14,36220** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,15433** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,65165** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,84255**	**15,65%**	Totale	**18,16818** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,17** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0182

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSA DEL PORTOGALLO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0056.0001.0008	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m	1,05	12,90173	13,54682
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03712**		Importo senza S.G e Utili	**16,49817** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,47473** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,89729** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,84255**	**13,62%**	Totale	**20,87019** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0183

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCONE TIRRENO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0056.0001.0009	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCONE TIRRENO	m	1,05	4,32959	4,54607
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,085	29,99500	2,54958
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02079**		Importo senza S.G e Utili	**9,23970** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,38595** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,06256** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,63923**	**39,69%**	Totale	**11,68821** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,69** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0184

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCO DI CARRARA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0056.0001.0010	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCO DI CARRARA	m	1,05	5,30864	5,57407
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

				Importo senza S.G e Utili	**10,17212** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02289**			Spese generali (15% di A)	**1,52582** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,16979** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,48925**	**34,89%**		Totale	**12,86773** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**12,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0185

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSSO VERONA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0056.0001.0011	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSSO VERONA	m	1,05	6,53789	6,86478
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

				Importo senza S.G e Utili	**11,46283** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02579**			Spese generali (15% di A)	**1,71942** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,31822** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,48925**	**30,96%**		Totale	**14,50047** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**14,50** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0186

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ARABESCATO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0056.0001.0012	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ARABESCATO	m	1,05	10,78045	11,31947
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

				Importo senza S.G e Utili	**14,27082** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03211**			Spese generali (15% di A)	**2,14062** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,64114** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,84255**	**15,75%**		Totale	**18,05258** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**18,05** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0187

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo NERO MARQUINIA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0056.0001.0013	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo NERO MARQUINIA	m	1,05	11,43316	12,00482
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

				Importo senza S.G e Utili	**14,95617** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03365**			Spese generali (15% di A)	**2,24343** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,71996** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,84255**	**15,02%**		Totale	**18,91956** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **18,92** m

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0188**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BARDIGLIO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0056.0001.0014	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BARDIGLIO	m	1,05	14,03308	14,73473
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

			Importo senza S.G e Utili	**17,74048** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03992**		Spese generali (15% di A)	**2,66107** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,04016** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,84255**	**12,67%**	Totale	**22,44171** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,44** m

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0189**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSA DEL PORTOGALLO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0056.0001.0015	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	m	1,05	13,15194	13,80954
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

			Importo senza S.G e Utili	**19,55979** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04401**		Spese generali (15% di A)	**2,93397** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,24938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,58705**	**22,58%**	Totale	**24,74314** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,74** m

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0190**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito ROSA NULE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0056.0001.0016	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito ROSA NULE	m	1,05	7,93032	8,32684
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

			Importo senza S.G e Utili	**11,27819** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02538**		Spese generali (15% di A)	**1,69173** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,29699** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,84255**	**19,92%**	Totale	**14,26691** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,27** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0191 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GHIANDONE

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0056.0001.0017	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito GHIANDONE	m	1,05	9,13782	9,59471
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02823**		Importo senza S.G e Utili	**12,54606** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,88191** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,44280** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,84255**	**17,91%**	Totale	**15,87077** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,87** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0192 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito ROSA BETA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0056.0001.0018	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito ROSA BETA	m	1,05	8,32195	8,73805
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02630**		Importo senza S.G e Utili	**11,68940** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,75341** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,34428** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,84255**	**19,22%**	Totale	**14,78709** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,79** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0193 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GRIGIO PERLA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0056.0001.0019	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito GRIGIO PERLA	m	1,05	8,73532	9,17209
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02728**		Importo senza S.G e Utili	**12,12344** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,81852** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,39420** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,84255**	**18,53%**	Totale	**15,33616** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,34** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0194 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito NERO AFRICA

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0056.0001.0020	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito NERO AFRICA	m	1,05	14,03308	14,73473
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03992**		Importo senza S.G e Utili	**17,74048** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,66107** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,04016** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,84255**	**12,67%**	Totale	**22,44171** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,44** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0195

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito NERO ASSOLUTO

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	15	0,01088	0,16320
SAR24_PR.0056.0001.0021	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito NERO ASSOLUTO	m	1,05	24,24786	25,46025
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,05	29,99500	1,49975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0031	31,62750	0,09805

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06405**		Importo senza S.G e Utili	**28,46600** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,26990** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,27359** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,84255**	**7,89%**	Totale	**36,00949** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**36,01** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0196

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO PER LA FINITURA A MEZZO TONDO della costa superiore degli zoccoletti battiscopa in MARMO cm 2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0053.0001.0001	LAVORAZIONI SPECIALI SU LASTRE DI MARMI E GRANITI, per spessori di cm.2 e 3 lavorazione coste a mezzo tondo su marmi	m	1	20,40780	20,40780

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04592**		Importo senza S.G e Utili	**20,40780** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,06117** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,34690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**25,81587** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,82** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0197

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

MAGGIOR PREZZO PER LA FINITURA A MEZZO TONDO della costa superiore degli zoccoletti battiscopa in GRANITO da cm 2

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0053.0001.0002	LAVORAZIONI SPECIALI SU LASTRE DI MARMI E GRAITI, per spessori di cm.2 e 3 lavorazione coste a mezzo tondo su graniti	m	1	22,86631	22,86631

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05145**		Importo senza S.G e Utili	**22,86631** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,42995** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,62963** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**28,92589** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,93** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0198

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 65x12, verniciato naturale

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0056.0001.0022	ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato naturale-dim.65x12 mm	m	1,05	4,67648	4,91030
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02069**		Importo senza S.G e Utili	**9,19551** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,37933** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,05748** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,23081**	**36,37%**	Totale	**11,63232** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,63** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0199

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, verniciato e colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0056.0001.0023	ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato e colorato - dim. 70x10 mm	m	1,05	4,92559	5,17187
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,07	24,89500	1,74265
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02128**		Importo senza S.G e Utili	**9,45708** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,41856** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,08756** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,23081**	**35,37%**	Totale	**11,96320** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,96** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0200

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, laccato bianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0056.0001.0024	ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali laccato bianco - dim. 70x10 mm	m	1,05	4,92559	5,17187
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02156**		Importo senza S.G e Utili	**9,58156** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,43723** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,10188** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,35529**	**35,93%**	Totale	**12,12067** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,12** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0201

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x14, verniciato colorato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0056.0001.0025	ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato e colorato - dim. 70x14 mm	m	1,05	5,18603	5,44533
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,085	24,89500	2,11608
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02273**		Importo senza S.G e Utili	**10,10397** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,51560** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,16196** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,60424**	**36,02%**	Totale	**12,78153** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,78** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0202

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x14, laccato bianco

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0056.0001.0026	ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali laccato bianco - dim. 70x14 mm	m	1,05	6,06924	6,37270
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,08	29,99500	2,39960
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,075	24,89500	1,86713
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02426**		Importo senza S.G e Utili	**10,78239** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,61736** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,23997** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,35529**	**31,93%**	Totale	**13,63972** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,64** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0203

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 6

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0056.0001.0027	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 6	m	1,05	6,39761	6,71749
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0533	24,89500	1,32690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02231**		Importo senza S.G e Utili	**9,91609** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,48741** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,14035** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,03000**	**24,16%**	Totale	**12,54385** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,54** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0204

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 8

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0056.0001.0028	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 8	m	1,05	7,13362	7,49030
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0533	24,89500	1,32690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02405**		Importo senza S.G e Utili	**10,68890** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,60334** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,22922** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,03000**	**22,41%**	Totale	**13,52146** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,52** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0205

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 10

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0056.0001.0029	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 10	m	1,05	10,32676	10,84310
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0533	24,89500	1,32690
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0033	31,62750	0,10437

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03159**		Importo senza S.G e Utili	**14,04170** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,10626** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,61480** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,03000**	**17,06%**	Totale	**17,76276** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,76** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0206

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 60

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0056.0001.0030	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 in barre da 60 mm di altezza	m	1,05	6,10276	6,40790
SAR24_PR.0056.0001.0031	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 angolari da 60 mm di altezza	cad.	0,3333	7,00566	2,33499
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0444	29,99500	1,33178
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02548**		Importo senza S.G e Utili	**11,32297** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,69845** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,30214** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,52568**	**17,63%**	Totale	**14,32356** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,32** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0207

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 100

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0056.0001.0032	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 in barre da 100 mm di altezza	m	1,05	7,00566	7,35594
SAR24_PR.0056.0001.0033	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 angolari da 100 mm di altezza	cad.	0,3333	7,90857	2,63593
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0444	29,99500	1,33178
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02829**		Importo senza S.G e Utili	**12,57195** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,88579** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,44577** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,52568**	**15,88%**	Totale	**15,90351** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,90** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0208

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, altezza mm 100, in colori vari e dotato di sguscio arrotondato di raccordo al pavimento lungo 57 mm, dato in opera fissato alle pareti con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0056.0001.0034	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, con sguscio sagomato di raccordo al pavimento di lunghezza mm 57; spessore mm 3 in barre da 100 mm di altezza	m	1,05	8,71357	9,14925
SAR24_PR.0056.0001.0035	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, con sguscio sagomato di raccordo al pavimento di lunghezza mm 57; spessore mm 3 angolari da 100 mm di altezza	cad.	0,3333	8,71357	2,90423
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0444	29,99500	1,33178
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0444	24,89500	1,10534
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0028	31,62750	0,08856

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03293**		Importo senza S.G e Utili	**14,63356** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,19503** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,68286** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,52568**	**13,64%**	Totale	**18,51145** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,51** m

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0209

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	104	0,01088	1,13152
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02759**		Importo senza S.G e Utili	**12,26177** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,83927** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,41010** (C)
Manodopera sul totale articolo	**9,98825**	**64,39%**	Totale	**15,51114** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,51** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0210

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	44	0,01142	0,50248
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02885**		Importo senza S.G e Utili	**12,82348** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,92352** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,47470** (C)
Manodopera sul totale articolo	**11,23300**	**69,25%**	Totale	**16,22170** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,22** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0211

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

VERNICIATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di prodotto cristallizzante, comprendente la stesura a pennello di una mano di prodotto diluito con diluente poliuretanico in rapporto 1:1 e due mani a finire, compresa la pulizia finale.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03309**		Importo senza S.G e Utili	**14,70775** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,20616** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,69139** (C)
Manodopera sul totale articolo	**12,47775**	**67,07%**	Totale	**18,60530** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,61** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0212

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno acacia dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PF.0013.0013.0209	LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	m²	1	12,26177	12,26177
SAR24_PF.0013.0013.0210	CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	m²	1	12,82348	12,82348
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0055.0001.0001	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno acacia dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	m²	1,05	108,81595	114,25675
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,36979**		Importo senza S.G e Utili	**164,35196** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,65279** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,90048** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,37224**	**20,86%**	Totale	**207,90523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**207,91** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0213

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno castagno dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PF.0013.0013.0209	LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	m²	1	12,26177	12,26177
SAR24_PF.0013.0013.0210	CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	m²	1	12,82348	12,82348
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0055.0001.0002	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno castagno dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	m²	1,05	89,46460	93,93783
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**144,03304** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32407**		Spese generali (15% di A)	**21,60496** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,56380** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,37224**	**23,80%**	Totale	**182,20180** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**182,20** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0214

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno melo dimensioni circa mm 500- 2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PF.0013.0013.0209	LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	m²	1	12,26177	12,26177
SAR24_PF.0013.0013.0210	CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	m²	1	12,82348	12,82348
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0055.0001.0003	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno melo dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	m²	1,05	169,27052	177,73405
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo senza S.G e Utili	**227,82926** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51262**		Spese generali (15% di A)	**34,17439** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,20036** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,37224**	**15,05%**	Totale	**288,20401** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**288,20** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0215

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno pero dimensioni circa mm 500- 2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PF.0013.0013.0209	LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	m²	1	12,26177	12,26177
SAR24_PF.0013.0013.0210	CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	m²	1	12,82348	12,82348
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0055.0001.0004	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno pero dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	m²	1,05	96,72277	101,55891
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

			Importo senza S.G e Utili	**151,65412** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34122**		Spese generali (15% di A)	**22,74812** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,44022** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,37224**	**22,61%**	Totale	**191,84246** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**191,84** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0216

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere commerciale dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PF.0013.0013.0209	LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	m²	1	12,26177	12,26177
SAR24_PF.0013.0013.0210	CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	m²	1	12,82348	12,82348
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	60	0,01088	0,65280
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0055.0001.0005	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere commerciale dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	m²	1,05	84,62960	88,86108
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31167**		Importo senza S.G e Utili	**138,52109** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,77816** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,92992** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,37224**	**24,75%**	Totale	**175,22917** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**175,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0217

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere evaporato dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PF.0013.0013.0209	LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	m²	1	12,26177	12,26177
SAR24_PF.0013.0013.0210	CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	m²	1	12,82348	12,82348
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0055.0001.0006	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere evaporato dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	m²	1,05	102,76936	107,90783
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,25	29,99500	7,49875
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2	27,79750	5,55950
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,35551**		Importo senza S.G e Utili	**158,00304** (A)
			Spese generali (15% di A)	**23,70046** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,17035** (C)
Manodopera sul totale articolo	**43,37224**	**21,70%**	Totale	**199,87385** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**199,87** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0218

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno teak dimensioni circa mm 800- 1150x95 sp. mm 15. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PF.0013.0013.0209	LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	m²	1	12,26177	12,26177
SAR24_PF.0013.0013.0210	CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	m²	1	12,82348	12,82348
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420

SAR24_PR.0055.0001.0007	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno teak dimensioni circa mm 800-1150x95 sp. mm 15	m²	1,05	78,58301	82,51216
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,009	31,62750	0,28465
SAR24_SL.0045.0002.0002	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUET IN LEGNO	kg	0,6	5,44573	3,26744

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27664**		
Manodopera sul totale articolo	**31,43288**	**20,21%**	

Importo senza S.G e Utili	**122,95177** (A)
Spese generali (15% di A)	**18,44277** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**14,13945** (C)
Totale	**155,53399** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**155,53** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0219

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoncini in legno lavrati a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè asia dimensioni circa mm 450x70 sp. mm 14. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice , su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PF.0013.0013.0209	LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	m²	1	12,26177	12,26177
SAR24_PF.0013.0013.0210	CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	m²	1	12,82348	12,82348
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0055.0001.0008	PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoncini in legno lavorati a maschio femmina perincastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè asia dimensioni circa mm 450x70 sp. mm 14	m²	1,05	35,55485	37,33259
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,12	29,99500	3,59940
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0091	31,62750	0,28781
SAR24_SL.0045.0002.0002	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUET IN LEGNO	kg	0,6	5,44573	3,26744

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17499**		
Manodopera sul totale articolo	**31,43604**	**31,95%**	

Importo senza S.G e Utili	**77,77536** (A)
Spese generali (15% di A)	**11,66630** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,94417** (C)
Totale	**98,38583** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**98,39** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0220

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno merbau dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0055.0001.0009	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno merbau dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	m²	1,05	49,57297	52,05162

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0045.0002.0002	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUET IN LEGNO	kg	0,6	5,44573	3,26744

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,19159**

Manodopera sul totale articolo **26,43497** **24,54%**

Importo senza S.G e Utili	**85,15252** (A)
Spese generali (15% di A)	**12,77288** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,79254** (C)
Totale	**107,71794** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**107,72** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0221

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno iroko dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0055.0001.0010	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno iroko dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	m²	1,05	61,66615	64,74946
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0045.0002.0002	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUET IN LEGNO	kg	0,6	5,44573	3,26744

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,22016**

Manodopera sul totale articolo **26,43497** **21,36%**

Importo senza S.G e Utili	**97,85036** (A)
Spese generali (15% di A)	**14,67755** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**11,25279** (C)
Totale	**123,78070** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**123,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0222

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè africa dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0055.0001.0011	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè africa dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	m²	1,05	72,54774	76,17513
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0045.0002.0002	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUET IN LEGNO	kg	0,6	5,44573	3,26744

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24587**		Importo senza S.G e Utili	**109,27603** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,39140** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,56674** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,43497**	**19,12%**	Totale	**138,23417** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**138,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0223

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,015	66,27097	0,99406
SAR24_AT.0005.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,01	66,27097	0,66271
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150	0,01088	1,63200
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10	0,01142	0,11420
SAR24_PR.0055.0001.0012	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	m²	1,05	64,07799	67,28189
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2182	24,89500	5,43209
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1	31,62750	3,16275
SAR24_SL.0045.0002.0002	ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUET IN LEGNO	kg	0,6	5,44573	3,26744

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22586**		Importo senza S.G e Utili	**100,38279** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,05742** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,54402** (C)
Manodopera sul totale articolo	**26,43497**	**20,82%**	Totale	**126,98423** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**126,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0224

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	0,1	3,28526	0,32853
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0001	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio.	m²	1,05	25,97752	27,27640
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12727**		Importo senza S.G e Utili	**56,56617** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,48493** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,50511** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**21,48%**	Totale	**71,55621** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,56** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0225

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0002	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde	m²	1,05	32,06941	33,67288
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14093**		Importo senza S.G e Utili	**62,63412** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,39512** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,20292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**19,40%**	Totale	**79,23216** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0226

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0003	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde	m²	1,05	47,63634	50,01816
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17770**		Importo senza S.G e Utili	**78,97940** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,84691** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,08263** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**15,38%**	Totale	**99,90894** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,91** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0227

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0001	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio.	m²	1,05	25,97752	27,27640
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12282**		Importo senza S.G e Utili	**54,58635** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,18795** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,27743** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**27,74%**	Totale	**69,05173** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**69,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0228

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0002	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4	m²	1,05	32,06941	33,67288

	mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13721**		Importo senza S.G e Utili	**60,98283** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,14742** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,01302** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**24,83%**	Totale	**77,14327** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,14** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0229

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0003	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde	m²	1,05	47,63634	50,01816
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17399**		Importo senza S.G e Utili	**77,32811** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,59922** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,89273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**19,58%**	Totale	**97,82006** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,82** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0230

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore,	ora	0,0143	71,67751	1,02499

	consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0004	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio.	m²	1,05	27,96826	29,36667
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13124**		Importo senza S.G e Utili	**58,32791** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,74919** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,70771** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**20,83%**	Totale	**73,78481** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**73,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0231

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0005	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde	m²	1,05	34,06015	35,76316
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14563**		Importo senza S.G e Utili	**64,72440** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,70866** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,44331** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**18,77%**	Totale	**81,87637** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0232

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0006	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde	m²	1,05	50,32329	52,83945
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

			Importo senza S.G e Utili	**81,80069** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18405**		Spese generali (15% di A)	**12,27010** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,40708** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**14,85%**	Totale	**103,47787** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**103,48** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0233**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0004	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio.	m²	1,05	27,96826	29,36667
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

			Importo senza S.G e Utili	**56,67662** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12752**		Spese generali (15% di A)	**8,50149** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,51781** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**26,72%**	Totale	**71,69592** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,70** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0234 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0005	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde	m²	1,05	34,06015	35,76316
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

			Importo senza S.G e Utili	**63,07311** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14191**		Spese generali (15% di A)	**9,46097** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,25341** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**24,01%**	Totale	**79,78749** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**79,79** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0235** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0006	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde	m²	1,05	50,32329	52,83945
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo senza S.G e Utili	**80,14940** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18034**		Spese generali (15% di A)	**12,02241** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,21718** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**18,89%**	Totale	**101,38899** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,39** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0236

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0007	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,05	41,31601	43,38181
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

			Importo senza S.G e Utili	**72,34305** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16277**		Spese generali (15% di A)	**10,85146** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,31945** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**16,79%**	Totale	**91,51396** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,51** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0237

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0008	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,05	47,63634	50,01816
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento	m³	0,06	195,12729	11,70764

32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17770**		Importo senza S.G e Utili	**78,97940** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,84691** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,08263** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**15,38%**	Totale	**99,90894** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**99,91** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0238

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0009	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,05	62,61584	65,74663
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21309**		Importo senza S.G e Utili	**94,70787** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,20618** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,89140** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**12,83%**	Totale	**119,80545** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,81** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0239

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0007	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,05	41,31601	43,38181
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500

SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15906**		Importo senza S.G e Utili	**70,69176** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,60376** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,12955** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**21,42%**	Totale	**89,42507** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0240

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0008	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,05	47,63634	50,01816
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17399**		Importo senza S.G e Utili	**77,32811** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,59922** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,89273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**19,58%**	Totale	**97,82006** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**97,82** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0241

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0009	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,05	62,61584	65,74663

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,20938**

Manodopera sul totale articolo **19,15730** **16,27%**

Importo senza S.G e Utili	**93,05658** (A)
Spese generali (15% di A)	**13,95849** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,70151** (C)
Totale	**117,71658** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**117,72** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0242

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0010	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,05	43,18709	45,34644
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,16719**

Manodopera sul totale articolo **15,36825** **16,35%**

Importo senza S.G e Utili	**74,30768** (A)
Spese generali (15% di A)	**11,14615** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,54538** (C)
Totale	**93,99921** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**94,00** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0243

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0011	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato,	m²	1,05	49,50742	51,98279

	monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde.				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18212**		Importo senza S.G e Utili	**80,94403** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,14160** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,30856** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**15,01%**	Totale	**102,39419** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,39** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0244

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0012	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde.	m²	1,05	65,77056	69,05909
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22055**		Importo senza S.G e Utili	**98,02033** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,70305** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,27234** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**12,39%**	Totale	**123,99572** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,00** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0245

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	ora	0,0143	71,67751	1,02499

	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0010	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,05	43,18709	45,34644
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16348**	Importo senza S.G e Utili	**72,65639** (A)
		Spese generali (15% di A)	**10,89846** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**8,35548** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730** **20,84%**	Totale	**91,91033** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**91,91** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0246

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0011	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde.	m²	1,05	49,50742	51,98279
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17841**	Importo senza S.G e Utili	**79,29274** (A)
		Spese generali (15% di A)	**11,89391** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,11866** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730** **19,10%**	Totale	**100,30531** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**100,31** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0247

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0012	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde.	m²	1,05	65,77056	69,05909
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21683**		Importo senza S.G e Utili	**96,36904** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,45536** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,08244** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**15,71%**	Totale	**121,90684** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,91** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0013.0248**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0013	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colore grigio.	m²	1,02	43,77452	44,65001
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16563**		Importo senza S.G e Utili	**73,61125** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,04169** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,46529** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**16,50%**	Totale	**93,11823** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**93,12** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0249 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0014	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato escluso verde.	m²	1,02	48,10411	49,06619
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17556**		Importo senza S.G e Utili	**78,02743** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,70411** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,97315** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**15,57%**	Totale	**98,70469** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**98,70** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0013.0250 EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0015	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato verde.	m²	1,02	60,15733	61,36048
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

		Importo senza S.G e Utili	**90,32172** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20322**	Spese generali (15% di A)	**13,54826** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**10,38700** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**13,45%**	Totale	**114,25698** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0251

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0013	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colore grigio.	m²	1,02	43,77452	44,65001
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

			Importo senza S.G e Utili	**71,95996** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16191**		Spese generali (15% di A)	**10,79399** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,27540** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**21,05%**	Totale	**91,02935** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,03** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0252

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0014	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato escluso verde.	m²	1,02	48,10411	49,06619
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17185**		Importo senza S.G e Utili	**76,37614** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,45642** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,78326** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**19,83%**	Totale	**96,61582** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**96,62** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0253

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0015	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondole norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato verde.	m²	1,02	60,15733	61,36048
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19951**		Importo senza S.G e Utili	**88,67043** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,30056** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,19710** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**17,08%**	Totale	**112,16809** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,17** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0254

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0016	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato,	m²	1,02	91,28032	93,10593

	monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27465**		Importo senza S.G e Utili	**122,06717** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,31008** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,03772** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**9,95%**	Totale	**154,41497** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**154,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0255

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0017	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,02	100,64659	102,65952
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29615**		Importo senza S.G e Utili	**131,62076** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,74311** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,13639** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**9,23%**	Totale	**166,50026** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**166,50** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0256

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0018	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,02	115,86541	118,18272
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33107**		Importo senza S.G e Utili	**147,14396** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,07159** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,92156** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**8,26%**	Totale	**186,13711** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**186,14** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0257

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0016	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,02	91,28032	93,10593
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27094**		Importo senza S.G e Utili	**120,41588** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,06238** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,84783** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**12,58%**	Totale	**152,32609** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0258

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	ora	0,0143	71,67751	1,02499

	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0017	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,02	100,64659	102,65952
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29243**		Importo senza S.G e Utili	**129,96947** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,49542** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,94649** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**11,65%**	Totale	**164,41138** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**164,41** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0259

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0018	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²	1,02	115,86541	118,18272
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32736**		Importo senza S.G e Utili	**145,49267** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,82390** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,73166** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**10,41%**	Totale	**184,04823** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**184,05** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0260

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50	0,01088	0,54400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	50	0,01142	0,57100
SAR24_PR.0057.0001.0019	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato.	m²	1,05	182,57152	191,70010
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2857	29,99500	8,56957
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1429	24,89500	3,55750
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0005.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	0,06	195,12729	11,70764

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49649**		Importo senza S.G e Utili	**220,66134** (A)
			Spese generali (15% di A)	**33,09920** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,37605** (C)
Manodopera sul totale articolo	**15,36825**	**5,51%**	Totale	**279,13659** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**279,14** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0013.0261

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa

PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0286	71,67751	2,04998
SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0143	71,67751	1,02499
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100	0,01088	1,08800
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	100	0,01142	1,14200
SAR24_PR.0057.0001.0019	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo le norme DIN 51130 e DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato.	m²	1,05	182,57152	191,70010
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4286	29,99500	12,85586
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0286	24,89500	0,71200
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2143	24,89500	5,33500
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0071	31,62750	0,22456
SAR24_SL.0045.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	4	0,71939	2,87756

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,49277**		Importo senza S.G e Utili	**219,01005** (A)
			Spese generali (15% di A)	**32,85151** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**25,18616** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,15730**	**6,91%**	Totale	**277,04772** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**277,05** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0014.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0001	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	m²	1	15,77514	15,77514
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20104**		Importo senza S.G e Utili	**89,35135** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,40270** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,27540** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**28,08%**	Totale	**113,02945** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,03** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0014.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in

prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0002	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	m²	1	19,72309	19,72309
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**93,56624** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21052**		Spese generali (15% di A)	**14,03494** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,76012** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,81%**	Totale	**118,36130** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**118,36** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0014.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0003	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	m²	1	23,66549	23,66549
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22040**		Importo senza S.G e Utili	**97,95348** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,69302** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,26465** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,61%**	Totale	**123,91115** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,91** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0014.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 140 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0004	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	m²	1	27,60788	27,60788
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23042**		Importo senza S.G e Utili	**102,40737** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,36111** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,77685** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,50%**	Totale	**129,54533** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,55** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0014.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 160 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0005	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	m²	1	31,55584	31,55584
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24090**		Importo senza S.G e Utili	**107,06711** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,06007** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,31272** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,43%**	Totale	**135,43990** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**135,44** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0014.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 180 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0006	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	m²	1	35,49823	35,49823
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25553**		Importo senza S.G e Utili	**113,56730** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,03510** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,06024** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,09%**	Totale	**143,66264** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **143,66** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0014.0007	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0007	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	m²	1	39,44063	39,44063
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27245**		Importo senza S.G e Utili	**121,09068** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,16360** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,92543** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,72%**	Totale	**153,17971** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **153,18** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0014.0011	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo

sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 80 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0001	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	m²	1	15,77514	15,77514
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

		Importo senza S.G e Utili	**85,65363** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19272**	Spese generali (15% di A)	**12,84804** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,85017** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536** **29,29%**	Totale	**108,35184** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**108,35** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0014.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 100 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0002	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	m²	1	19,72309	19,72309
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**89,86852** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20220**		Spese generali (15% di A)	**13,48028** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,33488** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,92%**	Totale	**113,68368** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,68** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0014.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0003	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	m²	1	23,66549	23,66549
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21208**		Importo senza S.G e Utili	**94,25576** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,13836** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,83941** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,62%**	Totale	**119,23353** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,23** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0014.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 140 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0004	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	m²	1	27,60788	27,60788
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22210**		Importo senza S.G e Utili	**98,70965** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,80645** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,35161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,42%**	Totale	**124,86771** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,87** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0014.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 160 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0005	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	m²	1	31,55584	31,55584
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23258**		Importo senza S.G e Utili	**103,36939** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,50541** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,88748** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,27%**	Totale	**130,76228** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **130,76** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0014.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 180 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0006	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	m²	1	35,49823	35,49823
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24721**		Importo senza S.G e Utili	**109,86958** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,48044** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,63500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,83%**	Totale	**138,98502** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **138,99** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0014.0017**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei

pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 200 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0007	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	m²	1	39,44063	39,44063
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**117,39296** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26413**		Spese generali (15% di A)	**17,60894** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,50019** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**21,37%**	Totale	**148,50209** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**148,50** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0014.0021	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0001	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	m²	1	15,77514	15,77514
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18401**		Importo senza S.G e Utili	**81,78279** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,26742** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,40502** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**30,68%**	Totale	**103,45523** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**103,46** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0014.0022	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0002	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	m²	1	19,72309	19,72309
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19349**		Importo senza S.G e Utili	**85,99768** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,89965** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,88973** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**29,17%**	Totale	**108,78706** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**108,79** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0014.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0003	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	m²	1	23,66549	23,66549
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20337**		Importo senza S.G e Utili	**90,38492** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,55774** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,39427** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,76%**	Totale	**114,33693** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0014.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0004	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	m²	1	27,60788	27,60788
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21339**		Importo senza S.G e Utili	**94,83881** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,22582** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,90646** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,45%**	Totale	**119,97109** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **119,97** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0014.0025	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0005	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	m²	1	31,55584	31,55584
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22387**		Importo senza S.G e Utili	**99,49855** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,92478** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,44233** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,21%**	Totale	**125,86566** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **125,87** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0014.0026	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo

sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0006	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	m²	1	35,49823	35,49823
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**105,99874** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23850**		Spese generali (15% di A)	**15,89981** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,18986** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,67%**	Totale	**134,08841** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**134,09** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0014.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0007	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	m²	1	39,44063	39,44063
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**113,52212** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25542**		Spese generali (15% di A)	**17,02832** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,05504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,10%**	Totale	**143,60548** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**143,61** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0014.0031	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0001	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	m²	1	15,77514	15,77514
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17991**		Importo senza S.G e Utili	**79,96171** (A)
			Spese generali (15% di A)	**11,99426** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,19560** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**31,37%**	Totale	**101,15157** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,15** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0014.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0002	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	m²	1	19,72309	19,72309
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18940**	Importo senza S.G e Utili	**84,17660** (A)
		Spese generali (15% di A)	**12,62649** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**9,68031** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536** **29,80%**	Totale	**106,48340** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**106,48** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0014.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0003	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	m²	1	23,66549	23,66549
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19927**	Importo senza S.G e Utili	**88,56384** (A)
		Spese generali (15% di A)	**13,28458** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**10,18484** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536** **28,33%**	Totale	**112,03326** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **112,03** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0014.0034	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0004	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	m²	1	27,60788	27,60788
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20929**		Importo senza S.G e Utili	**93,01773** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,95266** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,69704** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,97%**	Totale	**117,66743** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **117,67** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0014.0035	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo

sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0005	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	m²	1	31,55584	31,55584
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**97,67747** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21977**		Spese generali (15% di A)	**14,65162** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,23291** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,68%**	Totale	**123,56200** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,56** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0014.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0006	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	m²	1	35,49823	35,49823
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**104,17766** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23440**		Spese generali (15% di A)	**15,62665** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,98043** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,08%**	Totale	**131,78474** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,78** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0014.0037	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS

CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0008.0007	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	m²	1	39,44063	39,44063
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25133**		Importo senza S.G e Utili	**111,70104** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,75516** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,84562** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,46%**	Totale	**141,30182** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**141,30** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0015.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0001	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	m²	1	19,12812	19,12812
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20858**		Importo senza S.G e Utili	**92,70433** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,90565** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,66100** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,06%**	Totale	**117,27098** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**117,27** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0015.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0002	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	cad.	1	25,35032	25,35032
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22319**		Importo senza S.G e Utili	**99,19347** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,87902** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,40725** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,29%**	Totale	**125,47974** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**125,48** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0015.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0003	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	m²	1	30,42150	30,42150
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23560**		Importo senza S.G e Utili	**104,70949** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,70642** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,04159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,96%**	Totale	**132,45750** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**132,46** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0015.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in

prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0004	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	m²	1	35,49267	35,49267
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24816**		Importo senza S.G e Utili	**110,29216** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,54382** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,68360** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,75%**	Totale	**139,51958** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**139,52** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0015.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0005	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	m²	1	40,56385	40,56385
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**116,07512** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26117**		Spese generali (15% di A)	**17,41127** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,34864** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**21,61%**	Totale	**146,83503** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,84** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0015.0006	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0006	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	m²	1	45,63502	45,63502
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme	kg	10	1,07132	10,71320

	alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.				
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27833**		Importo senza S.G e Utili	**123,70409** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,55561** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,22597** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,28%**	Totale	**156,48567** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**156,49** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0015.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0007	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	m²	1	50,70620	50,70620
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29780**		Importo senza S.G e Utili	**132,35625** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,85344** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,22097** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**18,95%**	Totale	**167,43066** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**167,43** m

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0015.0011

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0001	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	m²	1	19,12812	19,12812
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20026**		Importo senza S.G e Utili	**89,00661** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,35099** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,23576** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**28,19%**	Totale	**112,59336** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,59** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0015.0012 EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0002	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	cad.	1	25,35032	25,35032
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21487**		Importo senza S.G e Utili	**95,49575** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,32436** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,98201** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,27%**	Totale	**120,80212** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**120,80** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0015.0013 EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con

caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0003	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	m²	1	30,42150	30,42150
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**101,01177** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22728**		Spese generali (15% di A)	**15,15177** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,61635** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,84%**	Totale	**127,77989** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**127,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0004	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri	m²	1	35,49267	35,49267

	Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.				
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**106,59444** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23984**		Spese generali (15% di A)	**15,98917** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,25836** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,54%**	Totale	**134,84197** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**134,84** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0015.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0005	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	m²	1	40,56385	40,56385
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140	m²	1,1	2,60973	2,87070

	kg/mc				
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**112,37740** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25285**		Spese generali (15% di A)	**16,85661** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,92340** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,32%**	Totale	**142,15741** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**142,16** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0006	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	m²	1	45,63502	45,63502
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27001**		Importo senza S.G e Utili	**120,00637** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,00096** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,80073** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,90%**	Totale	**151,80806** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**151,81** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0007	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	m²	1	50,70620	50,70620
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28948**		Importo senza S.G e Utili	**128,65853** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,29878** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,79573** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,50%**	Totale	**162,75304** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**162,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l'

affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0001	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	m²	1	19,12812	19,12812
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19156**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**29,47%**	

Importo senza S.G e Utili	**85,13577** (A)
Spese generali (15% di A)	**12,77037** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,79061** (C)
Totale	**107,69675** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**107,70** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per

stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0002	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	cad.	1	25,35032	25,35032
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**91,62491** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20616**		Spese generali (15% di A)	**13,74374** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,53686** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,38%**	Totale	**115,90551** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**115,91** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0003	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	m²	1	30,42150	30,42150
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal	cad.	6	0,69692	4,18152

	produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm				
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21857**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,83%**	

Importo senza S.G e Utili	**97,14093** (A)
Spese generali (15% di A)	**14,57114** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**11,17121** (C)
Totale	**122,88328** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**122,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0004	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	m²	1	35,49267	35,49267
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23113**		Importo senza S.G e Utili	**102,72360** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,40854** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,81321** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,42%**	Totale	**129,94535** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,95** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0005	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	m²	1	40,56385	40,56385
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24414**		Importo senza S.G e Utili	**108,50656** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,27598** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,47825** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,12%**	Totale	**137,26079** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **137,26** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0006	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	m²	1	45,63502	45,63502
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**116,13553** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26130**		Spese generali (15% di A)	**17,42033** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,35559** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**21,60%**	Totale	**146,91145** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**146,91** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei

pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0007	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	m²	1	50,70620	50,70620
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28077**		Importo senza S.G e Utili	**124,78769** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,71815** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,35058** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,10%**	Totale	**157,85642** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**157,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0001	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	m²	1	19,12812	19,12812
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18746**		Importo senza S.G e Utili	**83,31469** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,49720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,58119** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**30,11%**	Totale	**105,39308** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,39** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0015.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0002	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	cad.	1	25,35032	25,35032
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme	kg	10	1,07132	10,71320

	alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.				
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20206**		Importo senza S.G e Utili	**89,80383** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,47057** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,32744** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,94%**	Totale	**113,60184** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,60** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0003	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	m²	1	30,42150	30,42150
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21447**		Importo senza S.G e Utili	**95,31985** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,29798** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,96178** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,32%**	Totale	**120,57961** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**120,58** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0015.0034**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0004	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	m²	1	35,49267	35,49267
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22703**		Importo senza S.G e Utili	**100,90252** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,13538** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,60379** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,86%**	Totale	**127,64169** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**127,64** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0015.0035 EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0005	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	m²	1	40,56385	40,56385
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**106,68548** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24004**		Spese generali (15% di A)	**16,00282** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,26883** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,52%**	Totale	**134,95713** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**134,96** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0015.0036 EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con

caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0006	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	m²	1	45,63502	45,63502
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**114,31445** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25721**		Spese generali (15% di A)	**17,14717** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,14616** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**21,95%**	Totale	**144,60778** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**144,61** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0015.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato

CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0007	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in	m²	1	50,70620	50,70620

	materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.				
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27667**		Importo senza S.G e Utili	**122,96661** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,44499** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,14116** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,40%**	Totale	**155,55276** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**155,55** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0016.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0001	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	1	15,48043	15,48043
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello.	l	0,2	12,55931	2,51186

	Altamente traspirante, dotato di ETA.				
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**88,83428** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19988**		Spese generali (15% di A)	**13,32514** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,21594** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**28,24%**	Totale	**112,37536** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,38** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0016.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0002	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	1	20,64058	20,64058
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo senza S.G e Utili	**94,21679** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21199**		Spese generali (15% di A)	**14,13252** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,83493** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,63%**	Totale	**119,18424** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,18** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0016.0003	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0003	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 100.	m²	1	25,80072	25,80072
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili		**99,64387** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22420**		Spese generali (15% di A)		**14,94658** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)		**11,45905** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,18%**	Totale		**126,04950** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**126,05**	m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0016.0004	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene

effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0004	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 120.	m²	1	30,96086	30,96086
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23681**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,84%**	

Importo senza S.G e Utili	**105,24885** (A)
Spese generali (15% di A)	**15,78733** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**12,10362** (C)
Totale	**133,13980** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**133,14** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0016.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola.

Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0005	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	m²	1	36,12101	36,12101
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24957**		Importo senza S.G e Utili	**110,92050** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,63808** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,75586** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,62%**	Totale	**140,31444** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**140,31** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0016.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0006	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.	m²	1	41,28115	41,28115
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo	cad.	6	0,90080	5,40480

	quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.				
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26278**		Importo senza S.G e Utili	**116,79242** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,51886** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,43113** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**21,48%**	Totale	**147,74241** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**147,74** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0016.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0007	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	m²	1	46,44130	46,44130
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28015**	Importo senza S.G e Utili	**124,51037** (A)
		Spese generali (15% di A)	**18,67656** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**14,31869** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536** **20,15%**	Totale	**157,50562** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**157,51** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0016.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0008	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.	m²	1	51,60144	51,60144
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29982**	Importo senza S.G e Utili	**133,25149** (A)
		Spese generali (15% di A)	**19,98772** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**15,32392** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536** **18,83%**	Totale	**168,56313** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **168,56** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0016.0011	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0001	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	1	15,48043	15,48043
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19156**		Importo senza S.G e Utili	**85,13656** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,77048** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,79070** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**29,47%**	Totale	**107,69774** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**107,70** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0016.0012	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei

pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0002	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	1	20,64058	20,64058
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**90,51907** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20367**		Spese generali (15% di A)	**13,57786** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,40969** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,71%**	Totale	**114,50662** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,51** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0016.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0003	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 100.	m²	1	25,80072	25,80072
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**95,94615** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21588**		Spese generali (15% di A)	**14,39192** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,03381** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,15%**	Totale	**121,37188** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,37** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0016.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0004	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 120.	m²	1	30,96086	30,96086
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di	kg	10	1,07132	10,71320

	pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.				
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22849**		Importo senza S.G e Utili	**101,55113** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,23267** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,67838** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,70%**	Totale	**128,46218** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**128,46** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0016.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0005	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	m²	1	36,12101	36,12101
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24125**		Importo senza S.G e Utili	**107,22278** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,08342** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,33062** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,40%**	Totale	**135,63682** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**135,64** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0016.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0006	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.	m²	1	41,28115	41,28115
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25446**		Importo senza S.G e Utili	**113,09470** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,96420** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,00589** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,18%**	Totale	**143,06479** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**143,06** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0016.0017	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0007	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	m²	1	46,44130	46,44130
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27183**		Importo senza S.G e Utili	**120,81265** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,12190** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,89346** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,77%**	Totale	**152,82801** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,83** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0016.0018	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con

caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0008	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.	m²	1	51,60144	51,60144
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**129,55377** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29150**		Spese generali (15% di A)	**19,43307** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,89868** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,36%**	Totale	**163,88552** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**163,89** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0016.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0001	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della	m²	1	15,48043	15,48043

	norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.				
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18285**		Importo senza S.G e Utili	**81,26572** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,18986** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,34556** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**30,87%**	Totale	**102,80114** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,80** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0016.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0002	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	1	20,64058	20,64058
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato	l	0,2	10,30361	2,06072

	di ETA.				
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**86,64823** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19496**		Spese generali (15% di A)	**12,99723** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,96455** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**28,95%**	Totale	**109,61001** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,61** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0016.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0002	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	cad.	1	25,35032	25,35032
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20616**		Importo senza S.G e Utili	**91,62491** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,74374** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,53686** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,38%**	Totale	**115,90551** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**115,91** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0016.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0009.0003	Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	m²	1	30,42150	30,42150
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21857**		Importo senza S.G e Utili	**97,14093** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,57114** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,17121** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,83%**	Totale	**122,88328** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**122,88** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0016.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi

per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0005	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	m²	1	36,12101	36,12101
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**103,35194** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23254**		Spese generali (15% di A)	**15,50279** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,88547** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,27%**	Totale	**130,74020** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**130,74** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0016.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire

adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0006	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.	m²	1	41,28115	41,28115
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24575**		Importo senza S.G e Utili	**109,22386** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,38358** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,56074** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,97%**	Totale	**138,16818** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**138,17** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0016.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0007	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	m²	1	46,44130	46,44130

SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26312**		Importo senza S.G e Utili	**116,94181** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,54127** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,44831** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**21,45%**	Totale	**147,93139** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**147,93** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0016.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0008	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.	m²	1	51,60144	51,60144
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28279**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,96%**	

Importo senza S.G e Utili	**125,68293** (A)
Spese generali (15% di A)	**18,85244** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**14,45354** (C)
Totale	**158,98891** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**158,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0016.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0001	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	1	15,48043	15,48043
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17875**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**31,58%**	

Importo senza S.G e Utili	**79,44464** (A)
Spese generali (15% di A)	**11,91670** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,13613** (C)
Totale	**100,49747** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **100,50** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0016.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0002	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	1	20,64058	20,64058
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19086**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**29,57%**	

Importo senza S.G e Utili	**84,82715** (A)
Spese generali (15% di A)	**12,72407** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,75512** (C)
Totale	**107,30634** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**107,31** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0016.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei

pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0003	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 100.	m²	1	25,80072	25,80072
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**90,25423** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20307**		Spese generali (15% di A)	**13,53813** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,37924** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,80%**	Totale	**114,17160** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,17** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0016.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0004	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 120.	m²	1	30,96086	30,96086
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**95,85921** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21568**		Spese generali (15% di A)	**14,37888** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,02381** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,17%**	Totale	**121,26190** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,26** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0016.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0005	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	m²	1	36,12101	36,12101
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di	kg	10	1,07132	10,71320

	pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.				
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22844**		Importo senza S.G e Utili	**101,53086** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,22963** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,67605** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,71%**	Totale	**128,43654** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**128,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0016.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0006	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.	m²	1	41,28115	41,28115
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24166**		Importo senza S.G e Utili	**107,40278** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,11042** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,35132** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,36%**	Totale	**135,86452** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**135,86** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0016.0037**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0007	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	m²	1	46,44130	46,44130
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25902**		Importo senza S.G e Utili	**115,12073** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,26811** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,23888** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**21,79%**	Totale	**145,62772** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**145,63** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0016.0038 EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità

CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0008	Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.	m²	1	51,60144	51,60144
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27869**		Importo senza S.G e Utili	**123,86185** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,57928** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,24411** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,25%**	Totale	**156,68524** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**156,69** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0017.0001 EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed

essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0011	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	1	17,26434	17,26434
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20389**		Importo senza S.G e Utili	**90,61819** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,59273** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,42109** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,68%**	Totale	**114,63201** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,63** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0017.0002	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0012	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto	m²	1	23,07355	23,07355

	di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.				
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21746**		Importo senza S.G e Utili	**96,64976** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,49746** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,11472** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,96%**	Totale	**122,26194** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**122,26** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0013	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	m²	1	28,82260	28,82260
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320

SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23100**		Importo senza S.G e Utili	**102,66575** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,39986** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,80656** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,44%**	Totale	**129,87217** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,87** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0014	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	m²	1	34,58024	34,58024
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24495**	Importo senza S.G e Utili	**108,86823** (A)
		Spese generali (15% di A)	**16,33023** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**12,51985** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536** **23,04%**	Totale	**137,71831** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**137,72** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0017.0005

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0015	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	m²	1	40,33789	40,33789
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25906**	Importo senza S.G e Utili	**115,13738** (A)
		Spese generali (15% di A)	**17,27061** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**13,24080** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536** **21,79%**	Totale	**145,64879** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**145,65** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0017.0006 EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0016	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	m²	1	46,11272	46,11272
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27365**		Importo senza S.G e Utili	**121,62399** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,24360** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,98676** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,63%**	Totale	**153,85435** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**153,85** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0017.0007 EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli

al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0017	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	m²	1	51,87896	51,87896
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**129,94803** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29238**		Spese generali (15% di A)	**19,49220** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,94402** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,31%**	Totale	**164,38425** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**164,38** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0017.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0018	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	m²	1	57,64520	57,64520
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31341**		Importo senza S.G e Utili	**139,29525** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,89429** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,01895** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**18,01%**	Totale	**176,20849** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**176,21** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0011	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	1	17,26434	17,26434
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19557**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**28,86%**	

Importo senza S.G e Utili	**86,92047** (A)
Spese generali (15% di A)	**13,03807** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,99585** (C)
Totale	**109,95439** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**109,95** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0012	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	1	23,07355	23,07355
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20914**		Importo senza S.G e Utili	**92,95204** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,94281** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,68948** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,99%**	Totale	**117,58433** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**117,58** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0017.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0013	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	m²	1	28,82260	28,82260
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22268**		Importo senza S.G e Utili	**98,96803** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,84520** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,38132** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,35%**	Totale	**125,19455** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**125,19** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0017.0014	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0014	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	m²	1	34,58024	34,58024
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23663**		Importo senza S.G e Utili	**105,17051** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,77558** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,09461** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,85%**	Totale	**133,04070** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**133,04** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0017.0015	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si

procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0015	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	m²	1	40,33789	40,33789
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25074**		Importo senza S.G e Utili	**111,43966** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,71595** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,81556** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,51%**	Totale	**140,97117** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**140,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0017.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0016	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	m²	1	46,11272	46,11272
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26533**		Importo senza S.G e Utili	**117,92627** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,68894** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,56152** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**21,27%**	Totale	**149,17673** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**149,18** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0017	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	m²	1	51,87896	51,87896
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28406**		Importo senza S.G e Utili	**126,25031** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,93755** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,51879** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,87%**	Totale	**159,70665** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**159,71** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0018	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	m²	1	57,64520	57,64520
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30509**		Importo senza S.G e Utili	**135,59753** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,33963** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,59372** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**18,50%**	Totale	**171,53088** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**171,53** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0011	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	1	17,26434	17,26434
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18686**		Importo senza S.G e Utili	**83,04963** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,45744** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,55071** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**30,21%**	Totale	**105,05778** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **105,06** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0017.0022	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0012	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	1	23,07355	23,07355
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**89,08120** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20043**		Spese generali (15% di A)	**13,36218** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,24434** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**28,16%**	Totale	**112,68772** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **112,69** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0017.0023	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si

verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0013	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	m²	1	28,82260	28,82260
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**95,09719** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21397**		Spese generali (15% di A)	**14,26458** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,93618** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,38%**	Totale	**120,29795** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**120,30** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0017.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0014	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	m²	1	34,58024	34,58024
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**101,29967** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22792**		Spese generali (15% di A)	**15,19495** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,64946** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,77%**	Totale	**128,14408** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**128,14** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0015	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	m²	1	40,33789	40,33789
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24203**		Importo senza S.G e Utili	**107,56882** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,13532** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,37041** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,32%**	Totale	**136,07455** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**136,07** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0016	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	m²	1	46,11272	46,11272
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25662**		Importo senza S.G e Utili	**114,05543** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,10831** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,11637** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,00%**	Totale	**144,28011** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**144,28** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0017	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	m²	1	51,87896	51,87896
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27535**		Importo senza S.G e Utili	**122,37947** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,35692** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,07364** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,50%**	Totale	**154,81003** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **154,81** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0017.0028	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0018	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	m²	1	57,64520	57,64520
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29639**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,04%**	

Importo senza S.G e Utili	**131,72669** (A)
Spese generali (15% di A)	**19,75900** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**15,14857** (C)
Totale	**166,63426** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **166,63** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0017.0031	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di

garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0011	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	1	17,26434	17,26434
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**81,22855** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18276**		Spese generali (15% di A)	**12,18428** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,34128** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**30,88%**	Totale	**102,75411** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0017.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0012	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	1	23,07355	23,07355
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**87,26012** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19634**		Spese generali (15% di A)	**13,08902** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,03491** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**28,75%**	Totale	**110,38405** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**110,38** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0013	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	m²	1	28,82260	28,82260
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20987**		Importo senza S.G e Utili	**93,27611** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,99142** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,72675** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,90%**	Totale	**117,99428** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**117,99** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0014	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	m²	1	34,58024	34,58024
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22383**		Importo senza S.G e Utili	**99,47859** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,92179** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,44004** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,22%**	Totale	**125,84042** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**125,84** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0017.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0015	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	m²	1	40,33789	40,33789
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23793**		Importo senza S.G e Utili	**105,74774** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,86216** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,16099** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,72%**	Totale	**133,77089** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **133,77** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0017.0036	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0016	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	m²	1	46,11272	46,11272
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**112,23435** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25253**		Spese generali (15% di A)	**16,83515** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,90695** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,35%**	Totale	**141,97645** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **141,98** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0017.0037	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di

garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0017	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	m²	1	51,87896	51,87896
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**120,55839** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27126**		Spese generali (15% di A)	**18,08376** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,86422** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,81%**	Totale	**152,50637** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,51** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0017.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0018	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	m²	1	57,64520	57,64520
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29229**		Importo senza S.G e Utili	**129,90561** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,48584** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,93914** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,31%**	Totale	**164,33059** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**164,33** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0021	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	1	16,94638	16,94638
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20318**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,78%**	

Importo senza S.G e Utili	**90,30023** (A)
Spese generali (15% di A)	**13,54503** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,38453** (C)
Totale	**114,22979** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**114,23** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0022	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	1	22,59231	22,59231
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21638**		Importo senza S.G e Utili	**96,16852** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,42528** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,05938** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,09%**	Totale	**121,65318** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,65** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0023	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	m²	1	28,23824	28,23824
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22968**		Importo senza S.G e Utili	**102,08139** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,31221** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,73936** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,58%**	Totale	**129,13296** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**129,13** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0018.0004	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0024	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA,conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	m²	1	33,90995	33,90995
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24345**		Importo senza S.G e Utili	**108,19794** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,22969** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,44276** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,19%**	Totale	**136,87039** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**136,87** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0018.0005	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si

procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0025	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	m²	1	39,54729	39,54729
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25728**		Importo senza S.G e Utili	**114,34678** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,15202** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,14988** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**21,94%**	Totale	**144,64868** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**144,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0018.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0016	Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	m²	1	46,11272	46,11272
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27365**		Importo senza S.G e Utili	**121,62399** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,24360** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,98676** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,63%**	Totale	**153,85435** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**153,85** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0027	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	m²	1	50,85633	50,85633
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29008**		Importo senza S.G e Utili	**128,92540** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,33881** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,82642** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,46%**	Totale	**163,09063** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**163,09** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0028	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	m²	1	56,52804	56,52804
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31090**		Importo senza S.G e Utili	**138,17809** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,72671** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,89048** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**18,16%**	Totale	**174,79528** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**174,80** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0021	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	1	16,94638	16,94638
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19486**		Importo senza S.G e Utili	**86,60251** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,99038** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,95929** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**28,97%**	Totale	**109,55218** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **109,55** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0018.0012	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0022	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	1	22,59231	22,59231
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20806**		Importo senza S.G e Utili	**92,47080** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,87062** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,63414** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,13%**	Totale	**116,97556** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **116,98** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0018.0013	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si

verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0023	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	m²	1	28,23824	28,23824
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**98,38367** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22136**		Spese generali (15% di A)	**14,75755** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,31412** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,50%**	Totale	**124,45534** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,46** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0018.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0024	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA,conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	m²	1	33,90995	33,90995
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23513**		Importo senza S.G e Utili	**104,50022** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,67503** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,01752** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,01%**	Totale	**132,19277** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**132,19** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0025	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	m²	1	39,54729	39,54729
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24896**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,67%**	

Importo senza S.G e Utili	**110,64906** (A)
Spese generali (15% di A)	**16,59736** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**12,72464** (C)
Totale	**139,97106** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**139,97** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0026	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	m²	1	45,20181	45,20181
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26328**		Importo senza S.G e Utili	**117,01536** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,55230** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,45677** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**21,44%**	Totale	**148,02443** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**148,02** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0027	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	m²	1	50,85633	50,85633
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28176**		Importo senza S.G e Utili	**125,22768** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,78415** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,40118** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,03%**	Totale	**158,41301** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **158,41** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0018.0018	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0028	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	m²	1	56,52804	56,52804
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30258**		Importo senza S.G e Utili	**134,48037** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,17206** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,46524** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**18,65%**	Totale	**170,11767** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **170,12** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0018.0021	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal

basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0021	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	1	16,94638	16,94638
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18615**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**30,32%**	

Importo senza S.G e Utili	**82,73167** (A)
Spese generali (15% di A)	**12,40975** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**9,51414** (C)
Totale	**104,65556** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**104,66** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0018.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0022	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	1	22,59231	22,59231
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**88,59996** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19935**		Spese generali (15% di A)	**13,28999** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,18900** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**28,32%**	Totale	**112,07895** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**112,08** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0023	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	m²	1	28,23824	28,23824
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21265**		Importo senza S.G e Utili	**94,51283** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,17692** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,86898** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,54%**	Totale	**119,55873** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**119,56** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0024	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA,conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	m²	1	33,90995	33,90995
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22642**		Importo senza S.G e Utili	**100,62938** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,09441** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,57238** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,93%**	Totale	**127,29617** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**127,30** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0025	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	m²	1	39,54729	39,54729
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24025**		Importo senza S.G e Utili	**106,77822** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,01673** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,27950** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,49%**	Totale	**135,07445** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **135,07** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0018.0026	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0026	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	m²	1	45,20181	45,20181
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25458**		Importo senza S.G e Utili	**113,14452** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,97168** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,01162** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,17%**	Totale	**143,12782** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **143,13** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0018.0027	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal

basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0027	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	m²	1	50,85633	50,85633
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**121,35684** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27305**		Spese generali (15% di A)	**18,20353** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,95604** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,67%**	Totale	**153,51641** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**153,52** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0018.0028	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0028	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	m²	1	56,52804	56,52804
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29387**		Importo senza S.G e Utili	**130,60953** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,59143** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,02010** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,21%**	Totale	**165,22106** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**165,22** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0021	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	m²	1	16,94638	16,94638
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18205**		Importo senza S.G e Utili	**80,91059** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,13659** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,30472** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**31,01%**	Totale	**102,35190** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,35** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0022	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²	1	22,59231	22,59231
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19525**		Importo senza S.G e Utili	**86,77888** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,01683** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,97957** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**28,91%**	Totale	**109,77528** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**109,78** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0023	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	m²	1	28,23824	28,23824
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20856**		Importo senza S.G e Utili	**92,69175** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,90376** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,65955** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,07%**	Totale	**117,25506** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**117,26** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0018.0034	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0024	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA,conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	m²	1	33,90995	33,90995
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22232**		Importo senza S.G e Utili	**98,80830** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,82124** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,36295** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,39%**	Totale	**124,99249** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**124,99** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0018.0035	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura

meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0025	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	m²	1	39,54729	39,54729
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23615**		Importo senza S.G e Utili	**104,95714** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,74357** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,07007** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,90%**	Totale	**132,77078** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**132,77** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0018.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0026	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	m²	1	45,20181	45,20181
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25048**		Importo senza S.G e Utili	**111,32344** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,69852** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,80220** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,54%**	Totale	**140,82416** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**140,82** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0027	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	m²	1	50,85633	50,85633
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26896**		Importo senza S.G e Utili	**119,53576** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,93036** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,74661** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,99%**	Totale	**151,21273** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**151,21** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0018.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)

CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0010.0028	Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda 0,034 - 0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	m²	1	56,52804	56,52804
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28977**		Importo senza S.G e Utili	**128,78845** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,31827** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,81067** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,48%**	Totale	**162,91739** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**162,92** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0019.0001

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0001	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	m²	1	19,71450	19,71450
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20940**		Importo senza S.G e Utili	**93,06835** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,96025** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,70286** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,96%**	Totale	**117,73146** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**117,73** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0019.0002 EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0002	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	m²	1	26,28600	26,28600
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22469**		Importo senza S.G e Utili	**99,86221** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,97933** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,48415** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,12%**	Totale	**126,32569** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**126,33** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0019.0003 EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo

ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0003	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	m²	1	32,85750	32,85750
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24008**		Importo senza S.G e Utili	**106,70065** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,00510** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,27058** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,51%**	Totale	**134,97633** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**134,98** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0004	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK,	m²	1	39,42900	39,42900

	classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120				
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25586**		Importo senza S.G e Utili	**113,71699** (A)
			Spese generali (15% di A)	**17,05755** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,07745** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,06%**	Totale	**143,85199** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**143,85** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0005	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	m²	1	46,00050	46,00050
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085

SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27180**		Importo senza S.G e Utili	**120,79999** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,12000** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,89200** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,77%**	Totale	**152,81199** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,81** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0006	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	m²	1	52,57200	52,57200
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28819**		Importo senza S.G e Utili	**128,08327** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,21249** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,72958** (C)

Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,59%**	Totale	**162,02534** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**162,03** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0019.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0007	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	m²	1	59,14350	59,14350
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**137,21257** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30873**		Spese generali (15% di A)	**20,58189** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,77945** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**18,28%**	Totale	**173,57391** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**173,57** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0019.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei

pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0008	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	m²	1	65,71500	65,71500
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0015	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	7,38434	18,46085
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**147,36505** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33157**		Spese generali (15% di A)	**22,10476** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,94698** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**17,02%**	Totale	**186,41679** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**186,42** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0001	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	m²	1	19,71450	19,71450
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**89,37063** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20108**		Spese generali (15% di A)	**13,40559** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,27762** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**28,07%**	Totale	**113,05384** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**113,05** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0002	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	m²	1	26,28600	26,28600
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140	m²	1,1	2,60973	2,87070

	kg/mc				
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**96,16449** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21637**		Spese generali (15% di A)	**14,42467** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,05892** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**26,09%**	Totale	**121,64808** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**121,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0019.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0003	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	m²	1	32,85750	32,85750
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23176**		Importo senza S.G e Utili	**103,00293** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,45044** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,84534** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,36%**	Totale	**130,29871** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**130,30** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0019.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0004	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	m²	1	39,42900	39,42900
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,24754**		Importo senza S.G e Utili	**110,01927** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,50289** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,65222** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,80%**	Totale	**139,17438** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**139,17** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0019.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per

gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0005	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	m²	1	46,00050	46,00050
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26348**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**21,42%**	

Importo senza S.G e Utili	**117,10227** (A)
Spese generali (15% di A)	**17,56534** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**13,46676** (C)
Totale	**148,13437** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**148,13** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono

compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0006	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	m²	1	52,57200	52,57200
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**124,38555** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27987**		Spese generali (15% di A)	**18,65783** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,30434** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,17%**	Totale	**157,34772** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**157,35** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0007	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	m²	1	59,14350	59,14350
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30041**		Importo senza S.G e Utili	**133,51485** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,02723** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,35421** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**18,79%**	Totale	**168,89629** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**168,90** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0008	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	m²	1	65,71500	65,71500
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0013	Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l	0,2	12,55931	2,51186
SAR24_PR.0039.0012.0017	Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	5,90525	14,76313
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32325**		Importo senza S.G e Utili	**143,66733** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,55010** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,52174** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**17,46%**	Totale	**181,73917** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**181,74** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0019.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0001	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	m²	1	19,71450	19,71450
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19237**		Importo senza S.G e Utili	**85,49979** (A)
			Spese generali (15% di A)	**12,82497** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,83248** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**29,34%**	Totale	**108,15724** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**108,16** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0019.0022 EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0002	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	m²	1	26,28600	26,28600
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20766**		Importo senza S.G e Utili	**92,29365** (A)
			Spese generali (15% di A)	**13,84405** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,61377** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,18%**	Totale	**116,75147** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**116,75** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0019.0023 EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo

ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0003	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	m²	1	32,85750	32,85750
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**99,13209** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22305**		Spese generali (15% di A)	**14,86981** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,40019** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,31%**	Totale	**125,40209** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**125,40** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0024

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0004	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK,	m²	1	39,42900	39,42900

	classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120				
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23883**		Importo senza S.G e Utili	**106,14843** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,92226** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,20707** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**23,63%**	Totale	**134,27776** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**134,28** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0005	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	m²	1	46,00050	46,00050
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343

SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25477**		Importo senza S.G e Utili	**113,23143** (A)
			Spese generali (15% di A)	**16,98471** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,02161** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,16%**	Totale	**143,23775** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**143,24** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0006	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	m²	1	52,57200	52,57200
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,27116**		Importo senza S.G e Utili	**120,51471** (A)
			Spese generali (15% di A)	**18,07721** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,85919** (C)

Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**20,82%**	Totale	**152,45111** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**152,45** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0019.0027**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0007	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	m²	1	59,14350	59,14350
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**129,64401** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,29170**		Spese generali (15% di A)	**19,44660** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,90906** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,35%**	Totale	**163,99967** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**164,00** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0019.0028**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei

pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0008	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	m²	1	65,71500	65,71500
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0016	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg	2,5	4,53737	11,34343
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**139,79649** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31454**		Spese generali (15% di A)	**20,96947** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,07660** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**17,95%**	Totale	**176,84256** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**176,84** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0001	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	m²	1	19,71450	19,71450
SAR24_PR.0039.0012.0001	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	cad.	6	0,54123	3,24738
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**83,67871** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18828**		Spese generali (15% di A)	**12,55181** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,62305** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**29,98%**	Totale	**105,85357** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**105,85** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0019.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0002	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	m²	1	26,28600	26,28600
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	6	0,57829	3,46974
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140	m²	1,1	2,60973	2,87070

	kg/mc				
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**90,47257** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20356**		Spese generali (15% di A)	**13,57089** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**10,40435** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**27,73%**	Totale	**114,44781** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0019.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0003	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	m²	1	32,85750	32,85750
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	6	0,62278	3,73668
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,21895**		Importo senza S.G e Utili	**97,31101** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,59665** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,19077** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**25,78%**	Totale	**123,09843** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**123,10** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0019.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0004	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	m²	1	39,42900	39,42900
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	6	0,69692	4,18152
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23474**		Importo senza S.G e Utili	**104,32735** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,64910** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**11,99764** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**24,05%**	Totale	**131,97409** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**131,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0019.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli

aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0005	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	m²	1	46,00050	46,00050
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	6	0,78217	4,69302
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25067**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**22,52%**	

Importo senza S.G e Utili	**111,41035** (A)
Spese generali (15% di A)	**16,71155** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**12,81219** (C)
Totale	**140,93409** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**140,93** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0036

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono

compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0006	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	m²	1	52,57200	52,57200
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	6	0,90080	5,40480
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**118,69363** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26706**		Spese generali (15% di A)	**17,80404** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**13,64977** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**21,14%**	Totale	**150,14744** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**150,15** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0037

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0007	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	m²	1	59,14350	59,14350
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	6	1,32710	7,96260

SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28760**		Importo senza S.G e Utili	**127,82293** (A)
			Spese generali (15% di A)	**19,17344** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**14,69964** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**19,63%**	Totale	**161,69601** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**161,70** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0019.0038

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo

CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0039.0011.0008	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	m²	1	65,71500	65,71500
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	6	1,92393	11,54358
SAR24_PR.0039.0012.0011	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg	10	1,07132	10,71320
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0014	Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	l	0,2	10,30361	2,06072
SAR24_PR.0039.0012.0018	Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg	2,5	3,80894	9,52235
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,18	29,99500	5,39910
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31044**		Importo senza S.G e Utili	**137,97541** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,69631** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,86717** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73536**	**18,18%**	Totale	**174,53889** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**174,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0020.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Facciate ventilate

STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON PANNELLO ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno); Rivestimento con pannelli in materiale ultracompatto in gres porcellanato ottenuto a partire dal minerale compattato che con l'impiego della tecnologia TSP (tecnologia di sintetizzazione delle particelle)viene riscaldato e compattato ad elevate temperature e pressioni per simulare la trasformazione metamorfica della pietra naturale. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Il pannello è dotato di rete di sicurezza sul retro e ha spessore di 8 mm. Il fissaggio alla struttura sottostante avviene con rivetti. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON PANNELLO ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno); Rivestimento con pannelli in materiale ultracompatto in gres porcellanato ottenuto a partire dal minerale compattato che con l'impiego della tecnologia TSP (tecnologia di sintetizzazione delle particelle)viene riscaldato e compattato ad elevate temperature e pressioni per simulare la trasformazione metamorfica della pietra naturale. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Il pannello è dotato di rete di sicurezza sul retro e ha spessore di 8 mm. Il fissaggio alla struttura sottostante avviene con rivetti. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0085.0001.0001	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in gres porcellanato, spessore 8 mm, con fissaggio a rivetti. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Escluso il tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.	m²	1	323,52000	323,52000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,82240**		Importo senza S.G e Utili	**365,51300** (A)
			Spese generali (15% di A)	**54,82695** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**42,03400** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,99300**	**9,08%**	Totale	**462,37395** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**462,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0020.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Facciate ventilate

STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN PANNELLI IN FIBRA DI ROCCIA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli realizzati con fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata con uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna viene rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie da garanzia di stabilità del colore nel tempo pari ad almeno 4 secondo scala di grigi, in conformità alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Fissaggio a rivetti. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0085.0001.0002	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno costituito da fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata in modo uniforme da uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna è rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante, fissaggio a rivetti. Spessore del pannello 8 mm.	m²	1	277,01400	277,01400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,71777**		Importo senza S.G e Utili	**319,00700** (A)
			Spese generali (15% di A)	**47,85105** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**36,68580** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,99300**	**10,41%**	Totale	**403,54385** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**403,54** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0020.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Facciate ventilate

STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN PANNELLI IN FIBRA DI ROCCIA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli realizzati con fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata con uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna viene rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Fissaggio a scomparsa. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0085.0001.0003	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno costituito da fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata in modo uniforme da uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna è rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante, fissaggio a scomparsa. Spessore del pannello 9 mm.	m²	1	283,08000	283,08000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,73141**		Importo senza S.G e Utili	**325,07300** (A)
			Spese generali (15% di A)	**48,76095** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**37,38339** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,99300**	**10,21%**	Totale	**411,21734** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**411,22** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0020.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Facciate ventilate

STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO CON PANNELLI IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli in fibrocemento, ottenuti additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di spessore di 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Spessore rivestimento esterno 8 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0085.0001.0004	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in fibrocemento, ottenuto additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono inoltre conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di tipo sabbiato con spessore di 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante.	m²	1	230,50800	230,50800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,61313**		Importo senza S.G e Utili	**272,50100** (A)
			Spese generali (15% di A)	**40,87515** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**31,33762** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,99300**	**12,18%**	Totale	**344,71377** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**344,71** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0020.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Facciate ventilate

STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO CON PANNELLI IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli in fibrocemento, ottenuti additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di spessore di 12 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 12 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0085.0001.0005	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in fibrocemento, ottenuto additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono inoltre conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di tipo sabbiato con spessore di 12 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante.	m²	1	321,49800	321,49800
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,81785**		Importo senza S.G e Utili	**363,49100** (A)
			Spese generali (15% di A)	**54,52365** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,80146** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,99300**	**9,13%**	Totale	**459,81611** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**459,82** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0020.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Facciate ventilate

STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN RESINE TERMOINDURENTI RINFORZATE E FIBRE DI CELLULOSA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), rivestimento con pannelli costituiti da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0. La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità in conformità alla norma EN 20105-A02.Spessore del pannello 10 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 10 mm. Fissaggio a scomparsa. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0085.0001.0006	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno composto da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0 (UNI EN 13501). La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità del colore nel tempo in conformità alla norma EN 20105-A02.	m²	1	398,33400	398,33400

Spessore del pannello 10 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. Fissaggio a scomparsa, spessore pannello 10 mm.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,99074**

Manodopera sul totale articolo **41,99300** **7,54%**

Importo senza S.G e Utili	**440,32700** (A)
Spese generali (15% di A)	**66,04905** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**50,63760** (C)
Totale	**557,01365** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**557,01** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0020.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Facciate ventilate

STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO IN RESINE TERMOINDURENTI RINFORZATE E FIBRE DI CELLULOSA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), rivestimento con pannelli costituiti da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0. La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità in conformità alla norma EN 20105-A02.Spessore del pannello 6 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. . Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 6 mm. Fissaggio a rivetti. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0085.0001.0007	Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno composto da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0 (UNI EN 13501). La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. Fissaggio a rivetti, spessore del pannello 6 mm.	m²	1	266,90400	266,90400
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,4	29,99500	41,99300

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,69502**

Manodopera sul totale articolo **41,99300** **10,75%**

Importo senza S.G e Utili	**308,89700** (A)
Spese generali (15% di A)	**46,33455** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**35,52315** (C)
Totale	**390,75470** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**390,75** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0020.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Facciate ventilate

SOVRAPREZZO/RIDUZIONE della fornitura di struttura per facciata ventilata misurati per cm di incremento/riduzione dello spessore del pannello isolante di 150mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0085.0001.0008	SOVRAPREZZO/RIDUZIONE della fornitura di struttura per facciata ventilata misurati per cm di incremento/riduzione dello spessore del pannello isolante di 150mm.	cm	1	3,53850	3,53850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B) **0,00796**

Manodopera sul totale articolo **0,00000**

Importo senza S.G e Utili	**3,53850** (A)
Spese generali (15% di A)	**0,53078** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,40693** (C)
Totale	**4,47621** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**4,48** cm

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA) Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie.

Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0001	Infisso di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	408,89086	408,89086
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,01665**		Importo senza S.G e Utili	**451,84336** (A)
			Spese generali (15% di A)	**67,77650** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**51,96199** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,95250**	**7,51%**	Totale	**571,58185** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**571,58** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0002	Infisso di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	530,10754	530,10754
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,28939**		Importo senza S.G e Utili	**573,06004** (A)
			Spese generali (15% di A)	**85,95901** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**65,90190** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,95250**	**5,93%**	Totale	**724,92095** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**724,92** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0003	Infisso di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq.	m²	1	446,92519	446,92519
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,10222**		Importo senza S.G e Utili	**489,87769** (A)
			Spese generali (15% di A)	**73,48165** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**56,33593** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,95250**	**6,93%**	Totale	**619,69527** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**619,70** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0004	Infisso di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	569,95125	569,95125
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,37903**		Importo senza S.G e Utili	**612,90375** (A)
			Spese generali (15% di A)	**91,93556** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,48393** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,95250**	**5,54%**	Totale	**775,32324** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**775,32** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0005	Infisso di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona	m²	1	411,33910	411,33910

climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,02216**		Importo senza S.G e Utili	**454,29160** (A)
			Spese generali (15% di A)	**68,14374** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**52,24353** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,95250**	**7,47%**	Totale	**574,67887** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**574,68** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC CON FINITURA AD EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0006	Infisso di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	512,75938	512,75938
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,25035**		Importo senza S.G e Utili	**555,71188** (A)
			Spese generali (15% di A)	**83,35678** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**63,90687** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,95250**	**6,11%**	Totale	**702,97553** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**702,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0007	Infisso di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta) in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico	m²	1	470,05616	470,05616

del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,15427**		Importo senza S.G e Utili	**513,00866** (A)
			Spese generali (15% di A)	**76,95130** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**58,99600** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,95250**	**6,62%**	Totale	**648,95596** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**648,96** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC CON FINITURA AD EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0008	Infisso di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta) in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	572,36602	572,36602
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,38447**		Importo senza S.G e Utili	**615,31852** (A)
			Spese generali (15% di A)	**92,29778** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**70,76163** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,95250**	**5,52%**	Totale	**778,37793** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**778,38** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0009	Infisso monoblocco di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per	m²	1	648,04483	648,04483

l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2	29,99500	65,98900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,63458**		Importo senza S.G e Utili	**726,48133** (A)
			Spese generali (15% di A)	**108,97220** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**83,54535** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,43650**	**8,53%**	Totale	**918,99888** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**919,00** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0010	Infisso monoblocco di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Misurato a mq.	m²	1	816,64647	816,64647
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2	29,99500	65,98900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,01394**		Importo senza S.G e Utili	**895,08297** (A)
			Spese generali (15% di A)	**134,26245** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**102,93454** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,43650**	**6,93%**	Totale	**1.132,27996** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.132,28** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0011	Infisso monoblocco di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	709,97728	709,97728

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2	29,99500	65,98900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

			Importo senza S.G e Utili	**788,41378** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,77393**		Spese generali (15% di A)	**118,26207** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**90,66758** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,43650**	**7,86%**	Totale	**997,34343** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**997,34** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0012	Infisso monoblocco di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	875,27962	875,27962
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2	29,99500	65,98900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

			Importo senza S.G e Utili	**953,71612** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,14586**		Spese generali (15% di A)	**143,05742** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**109,67735** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,43650**	**6,50%**	Totale	**1.206,45089** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.206,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0013	Infisso monoblocco di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	751,89768	751,89768
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2	29,99500	65,98900

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,5	24,89500	12,44750

		Importo senza S.G e Utili	**830,33418** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,86825**	Spese generali (15% di A)	**124,55013** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**95,48843** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,43650** **7,47%**	Totale	**1.050,37274** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.050,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0014	Infisso monoblocco di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Misurato a mq.	m²	1	949,61410	949,61410
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2	29,99500	65,98900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

		Importo senza S.G e Utili	**1.028,05060** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,31311**	Spese generali (15% di A)	**154,20759** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**118,22582** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,43650** **6,03%**	Totale	**1.300,48401** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.300,48** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0015	Infisso monoblocco di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	751,89768	751,89768
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2	29,99500	65,98900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

				Importo senza S.G e Utili	**830,33418** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,86825**			Spese generali (15% di A)	**124,55013** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**95,48843** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,43650**	**7,47%**		Totale	**1.050,37274** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.050,37** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0022.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in PVC

Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0084.0001.0016	Infisso monoblocco di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	949,61410	949,61410
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2	29,99500	65,98900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

				Importo senza S.G e Utili	**1.028,05060** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,31311**			Spese generali (15% di A)	**154,20759** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**118,22582** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,43650**	**6,03%**		Totale	**1.300,48401** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1.300,48** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0023.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in legno

Fornitura e posa in opera di - INFISSO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA) IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0086.0001.0001	INFISSO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA) IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	633,29040	633,29040
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

				Importo senza S.G e Utili	**676,24290** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,52155**			Spese generali (15% di A)	**101,43644** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**77,76793** (C)

Manodopera sul totale articolo	**42,95250**	**5,02%**	Totale	**855,44727** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**855,45** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0023.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Infissi in legno

Fornitura e posa di - FINESTRA/PORTAFINESTRA MONOBLOCCO AD UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA), TIPO MONOBLOCCO, IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in pvc con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghie di manovra e avvolgitore) e cassonetto in legno coibentato. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0086.0001.0004	INFISSO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA MONOBLOCCO AD UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA), TIPO MONOBLOCCO, IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in pvc con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghie di manovra e avvolgitore) e cassonetto in legno coibentato.Escluso il controtelaio. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	884,42280	884,42280
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,2	29,99500	65,98900
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

		Importo senza S.G e Utili	**962,85930** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,16643**	Spese generali (15% di A)	**144,42889** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**110,72882** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,43650** **6,44%**	Totale	**1.218,01701** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1.218,02** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0023.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Infissi in legno

Fornitura e posa di - PERSIANA ALLA ROMANA A MURARE PER FINESTRA O PORTAFINESTRA AD 1/2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di m 45x64 circa. Palmette della sezione di mm 43x12 circa. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 squadri ed 1 mezzo squadro. Chiusura con ferro leva in ferro verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernice all'acqua, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso e' riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto, per le persiane ed i portelloni corrisponde alla misura "esterno telaio". Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0086.0001.0002	INFISSO ESTERNO A PERSIANA ALLA ROMANA A MURARE PER PORTA/FINESTRA 1/2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 45x64 circa. Palmette della sezione di mm 43x12 circa. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 squadri ed 1 mezzo squadro. Chiusura con ferro leva in ferro verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernice sintetica, previa carteggiatura dell'impregnante. Valutato a mq.	m²	1	294,26166	294,26166
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

		Importo senza S.G e Utili	**325,72616** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,73288**	Spese generali (15% di A)	**48,85892** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**37,45851** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,46450** **7,64%**	Totale	**412,04359** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**412,04** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0023.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Infissi in legno

MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO, LEGNO-ALLUMINIO, PVC CON ALMENO UN PROFILO CURVO rispetto all'infisso realizzato con profilo standard lineare. Valutato nella misura di un incremento percentuale del 50% rispetto al costo dell'infisso con profilo standard.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0086.0001.0005	MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO, LEGNO-ALLUMINIO, PVC CON ALMENO UN PROFILO CURVO rispetto all'infisso realizzato con profilo standard lineare. Valutato nella misura di un incremento percentuale del 50% rispetto al costo dell'infisso con profilo standard.	%/m²	1	54,58854	54,58854

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12282**	Importo senza S.G e Utili	**54,58854** (A)
		Spese generali (15% di A)	**8,18828** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,27768** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**69,05450** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**69,05** %/m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0024.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Infissi in legno-alluminio

Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di Pino di Svezia o abete e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0087.0001.0002	INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di Pino di Svezia o abete e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	911,55026	911,55026
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,14763**		Importo senza S.G e Utili	**954,50276** (A)
			Spese generali (15% di A)	**143,17541** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**109,76782** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,95250**	**3,56%**	Totale	**1.207,44599** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.207,45** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0024.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Infissi in legno-alluminio

Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI LARICE O ROVERE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0087.0001.0001	INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI LARICE O ROVERE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	1.041,73440	1.041,73440
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

			Importo senza S.G e Utili	**1.084,68690** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,44055**		Spese generali (15% di A)	**162,70303** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**124,73899** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,95250**	**3,13%**	Totale	**1.372,12892** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.372,13** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0024.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Infissi in legno-alluminio

Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI MERANTI, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0087.0001.0003	INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI MERANTI, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	m²	1	1.016,30367	1.016,30367
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,1	29,99500	32,99450
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

			Importo senza S.G e Utili	**1.059,25617** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,38333**		Spese generali (15% di A)	**158,88843** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**121,81446** (C)
Manodopera sul totale articolo	**42,95250**	**3,21%**	Totale	**1.339,95906** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.339,96** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0025.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,93	0,55300	0,51429
SAR24_PR.0067.0004.0001	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	1	12,58507	12,58507
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**36,94918** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08314**		Spese generali (15% di A)	**5,54238** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,24916** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,22175**	**38,98%**	Totale	**46,74072** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**46,74** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0025.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM.	m	1,67	1,37900	2,30293

	Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco				
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,93	0,55300	0,51429
SAR24_PR.0067.0004.0003	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	1	18,13000	18,13000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09561**		
Manodopera sul totale articolo	**18,22175**	**33,90%**	

Importo senza S.G e Utili	**42,49411** (A)
Spese generali (15% di A)	**6,37412** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**4,88682** (C)
Totale	**53,75505** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**53,76** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0025.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,93	0,55300	0,51429
SAR24_PR.0067.0004.0006	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	1	18,55000	18,55000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09656**		
Manodopera sul totale articolo	**18,22175**	**33,57%**	

Importo senza S.G e Utili	**42,91411** (A)
Spese generali (15% di A)	**6,43712** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**4,93512** (C)
Totale	**54,28635** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **54,29** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0025.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura effetto legno, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,93	0,55300	0,51429
SAR24_PR.0067.0004.0009	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura effetto legno, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	1	28,66291	28,66291
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11931**		Importo senza S.G e Utili	**53,02702** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,95405** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,09811** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,22175**	**27,16%**	Totale	**67,07918** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **67,08** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0025.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia bianca, bordo ribassato per posa seminascosta - spessore 20 mm. Struttura seminascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293

SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,93	0,55300	0,51429
SAR24_PR.0067.0004.0002	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia bianca, bordo ribassato per posa seminascosta - spessore 20 mm	m²	1	22,80836	22,80836
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**47,17247** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10614**		Spese generali (15% di A)	**7,07587** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,42483** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,22175**	**30,54%**	Totale	**59,67317** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**59,67** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0025.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo ribassato per posa seminascosta - spessore 20 mm. Struttura seminascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,93	0,55300	0,51429
SAR24_PR.0067.0004.0004	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo ribassato per posa seminascosta - spessore 20 mm	m²	1	32,10259	32,10259
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**56,46670** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12705**		Spese generali (15% di A)	**8,47000** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,49367** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,22175**	**25,51%**	Totale	**71,43037** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**71,43** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0025.0007 EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo ribassato per posa seminascosta - spessore 20 mm. Struttura seminascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,93	0,55300	0,51429
SAR24_PR.0067.0004.0007	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo ribassato per posa seminascosta - spessore 20 mm	m²	1	37,74724	37,74724
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13975**		Importo senza S.G e Utili	**62,11135** (A)
			Spese generali (15% di A)	**9,31670** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,14280** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,22175**	**23,19%**	Totale	**78,57085** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,57** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0013.0025.0008 EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo per posa nascosta - spessore 22 mm. Struttura nascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1	m	1	1,03600	1,03600

	secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15				
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,93	0,55300	0,51429
SAR24_PR.0067.0002.0009	Molla a muro per installazione controssoffittii	cad.	2,78	0,70700	1,96546
SAR24_PR.0067.0002.0010	Staffa a parete di collegamento per installazione controssoffitti	cad.	1	0,70700	0,70700
SAR24_PR.0067.0004.0005	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo per posa nascosta - spessore 22 mm	m²	1	48,78300	48,78300
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,17339**		
Manodopera sul totale articolo	**19,46650**	**19,97%**	

Importo senza S.G e Utili	**77,06432** (A)
Spese generali (15% di A)	**11,55965** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**8,86240** (C)
Totale	**97,48637** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**97,49** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0025.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo per posa nascosta - spessore 22 mm. Struttura nascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,93	0,55300	0,51429
SAR24_PR.0067.0002.0009	Molla a muro per installazione controssoffittii	cad.	2,78	0,70700	1,96546
SAR24_PR.0067.0002.0010	Staffa a parete di collegamento per installazione controssoffitti	cad.	1	0,70700	0,70700
SAR24_PR.0067.0004.0008	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo per posa nascosta - spessore 22 mm	m²	1	62,14746	62,14746
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,20346**		
Manodopera sul totale articolo	**19,46650**	**17,02%**	

Importo senza S.G e Utili	**90,42878** (A)
Spese generali (15% di A)	**13,56432** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**10,39931** (C)
Totale	**114,39241** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **114,39** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0025.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia resistenti ai carichi da sfondellamento, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 40 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e profili perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	1,68	1,37900	2,31672
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	1,68	1,37900	2,31672
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	2,1	0,55300	1,16130
SAR24_PR.0067.0002.0010	Staffa a parete di collegamento per installazione controssoffitti	cad.	1	0,70700	0,70700
SAR24_PR.0067.0004.0010	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia resistenti ai carichi da sfondellamento, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 40 mm	m²	1	32,90000	32,90000
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13478**		Importo senza S.G e Utili	**59,90424** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,98564** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,88899** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,46650**	**25,69%**	Totale	**75,77887** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **75,78** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0013.0025.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia resistenti ai carichi da sfondellamento, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 40 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e profili perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	1,68	1,37900	2,31672
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	1,68	1,37900	2,31672
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio	cad.	2,1	0,55300	1,16130

	galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm				
SAR24_PR.0067.0002.0010	Staffa a parete di collegamento per installazione controssoffitti	cad.	1	0,70700	0,70700
SAR24_PR.0067.0004.0011	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia resistenti ai carichi da sfondellamento, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 40 mm	m²	1	24,27039	24,27039
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11537**	Importo senza S.G e Utili	**51,27463** (A)
		Spese generali (15% di A)	**7,69119** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,89658** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,46650** **30,01%**	Totale	**64,86240** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**64,86** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0025.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile resistente agli urti ideale per scuole e impianti sportivi, realizzato con pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 1200x600 mm, finitura bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 40 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, clips antisollevamento per i pannelli, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0006	Profilo perimetrale a C con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lato da 20 mm, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colori bianco o bianco opaco, sezione 20x34x20	m	1	3,47900	3,47900
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,93	0,55300	0,51429
SAR24_PR.0067.0002.0008	Clip antisollevamento per pannelli per la distribuzione ottimale della pressione, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 (acciaio) secondo norma europea EN 13501-1. Per pannelli da 40 mm, in plastica	cad.	5,56	1,81300	10,08028
SAR24_PR.0067.0004.0013	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia resistenti agli urti, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 1200x600 mm, finitura bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 40 mm	m²	1	27,88596	27,88596
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14934**	Importo senza S.G e Utili	**66,37328** (A)
		Spese generali (15% di A)	**9,95599** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,63293** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,96625** **24,97%**	Totale	**83,96220** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**83,96** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0025.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile resistente agli urti ideale per scuole e impianti sportivi, realizzato con pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 1200x600 mm, finitura bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, clips antisollevamento per i pannelli, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di

adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0006	Profilo perimetrale a C con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lato da 20 mm, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colori bianco o bianco opaco, sezione 20x34x20	m	1	3,47900	3,47900
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,93	0,55300	0,51429
SAR24_PR.0067.0002.0008	Clip antisollevamento per pannelli per la distribuzione ottimale della pressione, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 (acciaio) secondo norma europea EN 13501-1. Per pannelli da 40 mm, in plastica	cad.	5,56	1,81300	10,08028
SAR24_PR.0067.0004.0012	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia resistenti agli urti, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 1200x600 mm, finitura bianca, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	1	26,96392	26,96392
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,45	29,99500	13,49775
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850

			Importo senza S.G e Utili	**65,45124** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14727**		Spese generali (15% di A)	**9,81769** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,52689** (C)
Manodopera sul totale articolo	**20,96625**	**25,32%**	Totale	**82,79582** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**82,80** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0025.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile ideale per ambienti industriali e ambienti che richiedano elevati standard di pulizia, realizzato con pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura bianca micro testurizzata, classe ISO 4, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,7	0,55300	0,38710

SAR24_PR.0067.0002.0009	Molla a muro per installazione controssoffittii	cad.	2,78	0,70700	1,96546
SAR24_PR.0067.0004.0014	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura bianca micro testurizzata, classe ISO 4, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	1	14,37386	14,37386
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09130**	Importo senza S.G e Utili	**40,57624** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,08644** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,66627** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,22175** **35,50%**	Totale	**51,32895** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**51,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0025.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile ideale per ambienti industriali e ambienti che richiedano elevati standard di pulizia, realizzato con pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, classe ISO 3, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,7	0,55300	0,38710
SAR24_PR.0067.0002.0009	Molla a muro per installazione controssoffittii	cad.	2,78	0,70700	1,96546
SAR24_PR.0067.0004.0015	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia extra bianca, classe ISO 3, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	1	29,05630	29,05630
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12433**	Importo senza S.G e Utili	**55,25868** (A)
		Spese generali (15% di A)	**8,28880** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,35475** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,22175** **26,07%**	Totale	**69,90223** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**69,90** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0025.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile ideale per ambienti industriali e ambienti che richiedano elevati standard di pulizia, realizzato con pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura bianca micro testurizzato idrorepellente, classe ISO 4, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista

in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco, sezione 15x15x10x15	m	1	1,03600	1,03600
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,7	0,55300	0,38710
SAR24_PR.0067.0002.0009	Molla a muro per installazione controssoffittii	cad.	2,78	0,70700	1,96546
SAR24_PR.0067.0004.0016	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura bianca micro testurizzato idrorepellente, classe ISO 4, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm	m²	1	21,56078	21,56078
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

			Importo senza S.G e Utili	**47,76316** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10747**		Spese generali (15% di A)	**7,16447** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,49276** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,22175**	**30,16%**	Totale	**60,42039** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**60,42** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0013.0025.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
EDILIZIA - Controsoffitti modulari in lana di roccia rispondenti ai CAM

Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile ideale per ambienti industriali e ambienti che richiedano elevati standard di pulizia, realizzato con pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura bianca resistente all'aria e all'acqua, classe ISO 2, bordo dritto per posa a vista - spessore 25 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0067.0002.0002	Profilo portante universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Lunghezza 3600 mm e altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0003	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 600 mm, colore bianco	m	0,83	1,37900	1,14457
SAR24_PR.0067.0002.0004	Profilo intermedio universale per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato rispondenti ai CAM. Altezza uniforme da 38 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Per struttura a vista, seminascosta o nascosta con giunto a sormonto, lunghezza 1200 mm, colore bianco	m	1,67	1,37900	2,30293
SAR24_PR.0067.0002.0005	Profilo perimetrale a doppia L con angoli ribattuti per struttura da controsoffitto modulare ispezionabile in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Da 15 mm di lato a vista e 15 mm di lato installazione, spessore 0,5 mm, lunghezza 3050 mm, colore bianco,	m	1	1,03600	1,03600

	sezione 15x15x10x15				
SAR24_PR.0067.0002.0007	Pendino regolabile con molla e doppio gancio, per la regolazione dell'altezza per sospensione struttura da controsoffitto in acciaio galvanizzato preverniciato, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Lunghezze 90-140 mm, 120-200 mm, 180-320 mm, 330-620 mm	cad.	0,7	0,55300	0,38710
SAR24_PR.0067.0002.0009	Molla a muro per installazione controssoffittii	cad.	2,78	0,70700	1,96546
SAR24_PR.0067.0004.0017	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia lavabili certificati HACCP, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 0,95; stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura bianca resistente all'aria e all'acqua, classe ISO 2, bordo dritto per posa a vista - spessore 25 mm	m²	1	112,85092	112,85092
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,4	29,99500	11,99800
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,25	24,89500	6,22375

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,31287**		Importo senza S.G e Utili	**139,05330** (A)
			Spese generali (15% di A)	**20,85800** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,99113** (C)
Manodopera sul totale articolo	**18,22175**	**10,36%**	Totale	**175,90243** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**175,90** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0026.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica

Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 94 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 80 mm, trasmittanza termica complessiva 0,31 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0004.0005.0001	Adesivo rasante certificato CAM, biocompatibile, in polvere, traspirante, composto da calce idraulica naturale NHL 5, pozzolane naturali, sabbie calcareo-silicee selezionate nell'idonea granulometria in curva continua; fibre rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Privo di clinker. La calce idraulica naturale è ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura (<1000 °C) di calcari marnosi, ricchi di silice, di origine nazionale, cotti con le tecniche tradizionali in forni. Specifico per sistemi d'isolamento a "cappotto" per incollaggio e rasature armate, con rete antialcalina, di pannelli isolanti in fibra di canapa. Idoneo per applicazioni su pannelli isolanti in fibra di legno, sughero, lana di roccia e calcio silicato. Può essere utilizzato nell'edilizia per il restauro storico su differenti tipi di supporto. Applicazione per superfici in esterno ed in interno. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come collante, resa 3,3 mq/20 kg con spessore 4 mm.	kg	16	1,45331	23,25296
SAR24_PR.0004.0005.0002	Intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche e modalità tradizionali a bassa temperatura (850 - 900°C) e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. La colorazione è data dal solo utilizzo calibrato delle varie polveri di marmo e sabbie silicee, senza l'utilizzo di pigmenti artificiali. La finitura può presentare sfumature date dai naturali processi di invecchiamento del materiale. Resistente all'aggressione chimica. Idoneo per opere di ristrutturazione, isolamenti termici, in siti storici tutelati dalla sopraintendenza delle belle arti. Per realizzazione di finiture in spessore bianche. Resa 5 mq/10 kg, per spessore di applicazione di 2 mm.	kg	2	3,05828	6,11656
SAR24_PR.0039.0012.0002	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	cad.	7	0,57829	4,04803
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_PR.0039.0013.0004	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe	m²	1	34,65708	34,65708

	multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 80 mm. Trasmittanza termica 0,31 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 94 mm.				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,78	29,99500	23,39610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,23961**		Importo senza S.G e Utili	**106,49518** (A)
			Spese generali (15% di A)	**15,97428** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**12,24695** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73535**	**23,56%**	Totale	**134,71641** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**134,72** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0026.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica

Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 114 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 100 mm, trasmittanza termica complessiva 0,27 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0004.0005.0001	Adesivo rasante certificato CAM, biocompatibile, in polvere, traspirante, composto da calce idraulica naturale NHL 5, pozzolane naturali, sabbie calcareo-silicee selezionate nell'idonea granulometria in curva continua; fibre rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Privo di clinker. La calce idraulica naturale è ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura (<1000 °C) di calcari marnosi, ricchi di silice, di origine nazionale, cotti con le tecniche tradizionali in forni. Specifico per sistemi d'isolamento a "cappotto" per incollaggio e rasature armate, con rete antialcalina, di pannelli isolanti in fibra di canapa. Idoneo per applicazioni su pannelli isolanti in fibra di legno, sughero, lana di roccia e calcio silicato. Può essere utilizzato nell'edilizia per il restauro storico su differenti tipi di supporto. Applicazione per superfici in esterno ed in interno. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come collante, resa 3,3 mq/20 kg con spessore 4 mm.	kg	16	1,45331	23,25296
SAR24_PR.0004.0005.0002	Intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche e modalità tradizionali a bassa temperatura (850 - 900°C) e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. La colorazione è data dal solo utilizzo calibrato delle varie polveri di marmo e sabbie silicee, senza l'utilizzo di pigmenti artificiali. La finitura può presentare sfumature date dai naturali processi di invecchiamento del materiale. Resistente all'aggressione chimica. Idoneo per opere di ristrutturazione, isolamenti termici, in siti storici tutelati dalla sopraintendenza delle belle arti. Per realizzazione di finiture in spessore bianche. Resa 5 mq/10 kg, per spessore di applicazione di 2 mm.	kg	2	3,05828	6,11656
SAR24_PR.0039.0012.0003	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	cad.	7	0,62278	4,35946
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_PR.0039.0013.0005	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 100 mm. Trasmittanza termica 0,27 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 114 mm.	m²	1	43,31124	43,31124
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,78	29,99500	23,39610

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		ora	0,3	27,79750	8,33925

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,25979**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73535**	**21,73%**	

Importo senza S.G e Utili	**115,46077** (A)
Spese generali (15% di A)	**17,31912** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**13,27799** (C)
Totale	**146,05788** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**146,06** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0026.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica

Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 134 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 120 mm, trasmittanza termica complessiva 0,24 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0004.0005.0001	Adesivo rasante certificato CAM, biocompatibile, in polvere, traspirante, composto da calce idraulica naturale NHL 5, pozzolane naturali, sabbie calcareo-silicee selezionate nell'idonea granulometria in curva continua; fibre rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Privo di clinker. La calce idraulica naturale è ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura (<1000 °C) di calcari marnosi, ricchi di silice, di origine nazionale, cotti con le tecniche tradizionali in forni. Specifico per sistemi d'isolamento a "cappotto" per incollaggio e rasature armate, con rete antialcalina, di pannelli isolanti in fibra di canapa. Idoneo per applicazioni su pannelli isolanti in fibra di legno, sughero, lana di roccia e calcio silicato. Può essere utilizzato nell'edilizia per il restauro storico su differenti tipi di supporto. Applicazione per superfici in esterno ed in interno. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come collante, resa 3,3 mq/20 kg con spessore 4 mm.	kg	16	1,45331	23,25296
SAR24_PR.0004.0005.0002	Intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche e modalità tradizionali a bassa temperatura (850 - 900°C) e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. La colorazione è data dal solo utilizzo calibrato delle varie polveri di marmo e sabbie silicee, senza l'utilizzo di pigmenti artificiali. La finitura può presentare sfumature date dai naturali processi di invecchiamento del materiale. Resistente all'aggressione chimica. Idoneo per opere di ristrutturazione, isolamenti termici, in siti storici tutelati dalla sopraintendenza delle belle arti. Per realizzazione di finiture in spessore bianche. Resa 5 mq/10 kg, per spessore di applicazione di 2 mm.	kg	2	3,05828	6,11656
SAR24_PR.0039.0012.0004	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	cad.	7	0,69692	4,87844
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_PR.0039.0013.0006	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 120 mm. Trasmittanza termica 0,24 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 134 mm.	m²	1	51,96540	51,96540
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,78	29,99500	23,39610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,28043**		
Manodopera sul totale articolo	**31,73535**	**20,13%**	

Importo senza S.G e Utili	**124,63391** (A)
Spese generali (15% di A)	**18,69509** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**14,33290** (C)
Totale	**157,66190** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **157,66** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0026.0004	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica

Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 154 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 140 mm, trasmittanza termica complessiva 0,21 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0004.0005.0001	Adesivo rasante certificato CAM, biocompatibile, in polvere, traspirante, composto da calce idraulica naturale NHL 5, pozzolane naturali, sabbie calcareo-silicee selezionate nell'idonea granulometria in curva continua; fibre rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Privo di clinker. La calce idraulica naturale è ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura (<1000 °C) di calcari marnosi, ricchi di silice, di origine nazionale, cotti con le tecniche tradizionali in forni. Specifico per sistemi d'isolamento a "cappotto" per incollaggio e rasature armate, con rete antialcalina, di pannelli isolanti in fibra di canapa. Idoneo per applicazioni su pannelli isolanti in fibra di legno, sughero, lana di roccia e calcio silicato. Può essere utilizzato nell'edilizia per il restauro storico su differenti tipi di supporto. Applicazione per superfici in esterno ed in interno. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come collante, resa 3,3 mq/20 kg con spessore 4 mm.	kg	16	1,45331	23,25296
SAR24_PR.0004.0005.0002	Intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche e modalità tradizionali a bassa temperatura (850 - 900°C) e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. La colorazione è data dal solo utilizzo calibrato delle varie polveri di marmo e sabbie silicee, senza l'utilizzo di pigmenti artificiali. La finitura può presentare sfumature date dai naturali processi di invecchiamento del materiale. Resistente all'aggressione chimica. Idoneo per opere di ristrutturazione, isolamenti termici, in siti storici tutelati dalla sopraintendenza delle belle arti. Per realizzazione di finiture in spessore bianche. Resa 5 mq/10 kg, per spessore di applicazione di 2 mm.	kg	2	3,05828	6,11656
SAR24_PR.0039.0012.0005	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.	7	0,78217	5,47519
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_PR.0039.0013.0007	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 140 mm. Trasmittanza termica 0,21 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 154 mm.	m²	1	60,63978	60,63978
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,78	29,99500	23,39610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

			Importo senza S.G e Utili	**133,90504** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,30129**		Spese generali (15% di A)	**20,08576** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**15,39908** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73535**	**18,74%**	Totale	**169,38988** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**169,39** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0026.0005	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica

Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 174 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di

poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 160 mm, trasmittanza termica complessiva 0,19 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0004.0005.0001	Adesivo rasante certificato CAM, biocompatibile, in polvere, traspirante, composto da calce idraulica naturale NHL 5, pozzolane naturali, sabbie calcareo-silicee selezionate nell'idonea granulometria in curva continua; fibre rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Privo di clinker. La calce idraulica naturale è ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura (<1000 °C) di calcari marnosi, ricchi di silice, di origine nazionale, cotti con le tecniche tradizionali in forni. Specifico per sistemi d'isolamento a "cappotto" per incollaggio e rasature armate, con rete antialcalina, di pannelli isolanti in fibra di canapa. Idoneo per applicazioni su pannelli isolanti in fibra di legno, sughero, lana di roccia e calcio silicato. Può essere utilizzato nell'edilizia per il restauro storico su differenti tipi di supporto. Applicazione per superfici in esterno ed in interno. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come collante, resa 3,3 mq/20 kg con spessore 4 mm.	kg	16	1,45331	23,25296
SAR24_PR.0004.0005.0002	Intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche e modalità tradizionali a bassa temperatura (850 - 900°C) e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. La colorazione è data dal solo utilizzo calibrato delle varie polveri di marmo e sabbie silicee, senza l'utilizzo di pigmenti artificiali. La finitura può presentare sfumature date dai naturali processi di invecchiamento del materiale. Resistente all'aggressione chimica. Idoneo per opere di ristrutturazione, isolamenti termici, in siti storici tutelati dalla sopraintendenza delle belle arti. Per realizzazione di finiture in spessore bianche. Resa 5 mq/10 kg, per spessore di applicazione di 2 mm.	kg	2	3,05828	6,11656
SAR24_PR.0039.0012.0006	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	cad.	7	0,90080	6,30560
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_PR.0039.0013.0008	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 160 mm. Trasmittanza termica 0,19 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 174 mm.	m²	1	69,29394	69,29394
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,78	29,99500	23,39610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,32263**		Importo senza S.G e Utili	**143,38961** (A)
			Spese generali (15% di A)	**21,50844** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**16,48980** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73535**	**17,50%**	Totale	**181,38785** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**181,39** m²

Codice analisi	*Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*
SAR24_PF.0013.0026.0006	EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica

Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 194 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 180 mm,

trasmittanza termica complessiva 0,17 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0004.0005.0001	Adesivo rasante certificato CAM, biocompatibile, in polvere, traspirante, composto da calce idraulica naturale NHL 5, pozzolane naturali, sabbie calcareo-silicee selezionate nell'idonea granulometria in curva continua; fibre rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Privo di clinker. La calce idraulica naturale è ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura (<1000 °C) di calcari marnosi, ricchi di silice, di origine nazionale, cotti con le tecniche tradizionali in forni. Specifico per sistemi d'isolamento a "cappotto" per incollaggio e rasature armate, con rete antialcalina, di pannelli isolanti in fibra di canapa. Idoneo per applicazioni su pannelli isolanti in fibra di legno, sughero, lana di roccia e calcio silicato. Può essere utilizzato nell'edilizia per il restauro storico su differenti tipi di supporto. Applicazione per superfici in esterno ed in interno. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come collante, resa 3,3 mq/20 kg con spessore 4 mm.	kg	16	1,45331	23,25296
SAR24_PR.0004.0005.0002	Intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche e modalità tradizionali a bassa temperatura (850 - 900°C) e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. La colorazione è data dal solo utilizzo calibrato delle varie polveri di marmo e sabbie silicee, senza l'utilizzo di pigmenti artificiali. La finitura può presentare sfumature date dai naturali processi di invecchiamento del materiale. Resistente all'aggressione chimica. Idoneo per opere di ristrutturazione, isolamenti termici, in siti storici tutelati dalla sopraintendenza delle belle arti. Per realizzazione di finiture in spessore bianche. Resa 5 mq/10 kg, per spessore di applicazione di 2 mm.	kg	2	3,05828	6,11656
SAR24_PR.0039.0012.0007	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.	7	1,32710	9,28970
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_PR.0039.0013.0009	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 180 mm. Trasmittanza termica 0,17 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 194 mm.	m²	1	77,95821	77,95821
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,78	29,99500	23,39610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

			Importo senza S.G e Utili	**155,03798** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34884**		Spese generali (15% di A)	**23,25570** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,82937** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73535**	**16,18%**	Totale	**196,12305** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**196,12** m²

Codice analisi

SAR24_PF.0013.0026.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

EDILIZIA - Isolamenti termici a cappotto certificati CAM con pannello in fibra di canapa e calce idraulica

Fornitura e posa di sistema completo d'isolamento termico a "cappotto" certificato CAM per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL, spessore cappotto 214 mm (escluso supporto murario), applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno, costituito da: pannelli isolanti termo acustici certificati CAM in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privi di additivi nocivi e inquinanti - adesivo biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - fissaggio meccanico, previa asciugatura dell'adesivo, mediante tasselli a percussione o tasselli ad avvitamento certificati ETAG 014 con rondella per aumentare l'impronta dei tasselli, in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq - rasatura armata costituita da due mani con rete in fibra di vetro per uno spessore totale di 8 mm, con rasante biocompatibile preconfezionato in polvere altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa - intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con modalità tradizionali a bassa temperatura e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia.Pannelli isolanti in fibre di canapa spessore 200 mm, trasmittanza termica complessiva 0,16 W/m2K (considerata per il calcolo della trasmittanza una parete in mattone porizzato spessore 25 cm)

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0004.0005.0001	Adesivo rasante certificato CAM, biocompatibile, in polvere, traspirante, composto da calce idraulica naturale NHL 5, pozzolane naturali, sabbie calcareo-silicee selezionate nell'idonea granulometria in curva continua; fibre rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Privo di clinker. La calce idraulica naturale è ottenuta dalla calcinazione a	kg	16	1,45331	23,25296

	bassa temperatura (<1000 °C) di calcari marnosi, ricchi di silice, di origine nazionale, cotti con le tecniche tradizionali in forni. Specifico per sistemi d'isolamento a "cappotto" per incollaggio e rasature armate, con rete antialcalina, di pannelli isolanti in fibra di canapa. Idoneo per applicazioni su pannelli isolanti in fibra di legno, sughero, lana di roccia e calcio silicato. Può essere utilizzato nell'edilizia per il restauro storico su differenti tipi di supporto. Applicazione per superfici in esterno ed in interno. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come rasante, resa 1 mq/10 kg con spessore 8 mm. Per utilizzo come collante, resa 3,3 mq/20 kg con spessore 4 mm.				
SAR24_PR.0004.0005.0002	Intonachino certificato CAM, composto da calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio ottenuta dalla calcinazione, di calcari puri rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche e modalità tradizionali a bassa temperatura (850 - 900°C) e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. La colorazione è data dal solo utilizzo calibrato delle varie polveri di marmo e sabbie silicee, senza l'utilizzo di pigmenti artificiali. La finitura può presentare sfumature date dai naturali processi di invecchiamento del materiale. Resistente all'aggressione chimica. Idoneo per opere di ristrutturazione, isolamenti termici, in siti storici tutelati dalla sopraintendenza delle belle arti. Per realizzazione di finiture in spessore bianche. Resa 5 mq/10 kg, per spessore di applicazione di 2 mm.	kg	2	3,05828	6,11656
SAR24_PR.0039.0012.0008	Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	cad.	7	1,92393	13,46751
SAR24_PR.0039.0012.0012	Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	m²	1,1	2,60973	2,87070
SAR24_PR.0039.0012.0019	Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.	1	3,81450	3,81450
SAR24_PR.0039.0013.0010	Pannello isolante termo acustico certificato CAM per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 10% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico. Idoneo per l'applicazione su supporti in muratura o in legno a superficie piena. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, in caso d'imbibizione accidentale conserva inalterate le proprie caratteristiche una volta asciutto. Il taglio può essere facilmente eseguito mediante sega circolare, manuale o da banco, o seghe multifunzione. Per spessori maggiori o uguali a 60 mm i pannelli sono forniti con prefori e il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema a W. Per spessori inferiori a 60 mm il fissaggio meccanico con tasselli segue lo schema di fissaggio a T. Spessore del pannello 200 mm. Trasmittanza termica 0,16 W/m2K per spessore cappotto (escluso supporto murario) 214 mm.	m²	1	86,62248	86,62248
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,78	29,99500	23,39610
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3	27,79750	8,33925

		Importo senza S.G e Utili	**167,88006** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37773**	Spese generali (15% di A)	**25,18201** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**19,30621** (C)
Manodopera sul totale articolo	**31,73535** **14,94%**	Totale	**212,36828** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**212,37** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SICUREZZA - Protezione

Passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0003.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	21,02787	2,10279
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1	1,14223	1,14223
SAR24_PR.0075.0001.0001	Nolo mensile di passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza	cad.	1	38,25919	38,25919
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

		Importo senza S.G e Utili	**46,77346** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10524**	Spese generali (15% di A)	**7,01602** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,26925** **9,80%**	Totale	**53,78948** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**53,79** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0001.0002 SICUREZZA - Protezione

Passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0003.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	21,02787	2,10279
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1	1,14223	1,14223
SAR24_PR.0075.0001.0002	Nolo mensile di passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza)	cad.	1	39,97797	39,97797
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10911**		Importo senza S.G e Utili	**48,49224** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,27384** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,26925**	**9,45%**	Totale	**55,76608** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,77** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0001.0003 SICUREZZA - Protezione

Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0003.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,15	21,02787	3,15418
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1	1,14223	1,14223
SAR24_PR.0075.0001.0003	Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	1	139,35179	139,35179
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,34099**		Importo senza S.G e Utili	**151,55208** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,73281** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,90388**	**4,54%**	Totale	**174,28489** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**174,28** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0001.0004 SICUREZZA - Protezione

Legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornite e poste in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Compreso il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso dell'apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; l'accatastamento, il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Valutato a metro cubo di legname posto in opera.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	4	3,57898	14,31592
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	4,5	1,14223	5,14004
SAR24_PR.0075.0001.0004	Legname di abete sagomato a travi o pannelli, valutato a metro cubo	m³	1,2	424,22340	509,06808
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,36375**		Importo senza S.G e Utili	**606,11154** (A)
			Spese generali (15% di A)	**90,91673** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**77,58750**	**11,13%**	Totale	**697,02827** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**697,03** m³

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0001.0005 SICUREZZA - Protezione

Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0003.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	21,02787	2,10279
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	1,14223	0,57112
SAR24_PR.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	0,01	409,45059	4,09451
SAR24_PR.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,015	571,77748	8,57666
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04638**		Importo senza S.G e Utili	**20,61433** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,09215** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,26925**	**22,23%**	Totale	**23,70648** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,71** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0001.0006 SICUREZZA - Protezione

Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: a) con tavole di legno di spessore pari a 4 cm Nolo per un anno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,04	802,38783	32,09551
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07502**		Importo senza S.G e Utili	**33,34026** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,00104** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**3,25%**	Totale	**38,34130** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,34** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0001.0007 SICUREZZA - Protezione

Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: b) con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm Nolo per un anno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0006.0003.0006	LAMIERA GRECATA in acciaio zincato, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	m²	1	21,87804	21,87804
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05203**		Importo senza S.G e Utili	**23,12279** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,46842** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,24475**	**4,68%**	Totale	**26,59121** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,59** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0001.0008 SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0001	Costo di ammortamento mensile di dispositivi di elmetto in poletilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g	cad.	1	0,38074	0,38074

Importo senza S.G e Utili	**0,38074** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00086**	Spese generali (15% di A)	**0,05711** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**0,43785** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,44** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm; costo di utilizzo mensile: a) visiera con caschetto

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0002	Costo di ammortamento mensile di visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm, visiera con caschetto	cad.	1	3,76391	3,76391

		Importo senza S.G e Utili	**3,76391** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00847**	Spese generali (15% di A)	**0,56459** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4,32850** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0003	Costo di ammortamento mensile di schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori	cad.	1	0,44601	0,44601

		Importo senza S.G e Utili	**0,44601** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00100**	Spese generali (15% di A)	**0,06690** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**0,51291** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0004	Costo di ammortamento mensile di occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	cad.	1	0,44601	0,44601

		Importo senza S.G e Utili	**0,44601** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00100**	Spese generali (15% di A)	**0,06690** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**0,51291** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0005	Costo di ammortamento mensile di occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile	cad.	1	1,88196	1,88196

		Importo senza S.G e Utili	**1,88196** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00423**	Spese generali (15% di A)	**0,28229** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2,16425** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,16** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0001.0013**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0006	Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile	cad.	1	0,73973	0,73973

		Importo senza S.G e Utili	**0,73973** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00166**	Spese generali (15% di A)	**0,11096** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**0,85069** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**0,85** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0001.0014**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0007	Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile	cad.	1	1,65351	1,65351

		Importo senza S.G e Utili	**1,65351** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00372**	Spese generali (15% di A)	**0,24803** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**1,90154** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1,90** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0001.0015**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0008	Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile	cad.	1	2,62168	2,62168

		Importo senza S.G e Utili	**2,62168** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00590**	Spese generali (15% di A)	**0,39325** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3,01493** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3,01** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0001.0016**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo in polimetacrilato (72% del campo naturale visivo complessivo), gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, peso 580 g; costo di utilizzo mensile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0009	Costo di ammortamento mensile di maschera antigas completa, a norma UNI EN 136/00 e UNI EN 136:2000, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo in polimetacrilato (72% del campo naturale visivo complessivo), gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, peso 580 g	cad.	1	4,51452	4,51452

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01016**	Importo senza S.G e Utili	**4,51452** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,67718** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**5,19170** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5,19** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, dotata di raccordo filettato per filtro con attacco a norma UNI EN 148-1:2019 o per apparecchi di alimentazione di aria respirabile con raccordo UNI EN 148-3:2000, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con cinghie, tracolla di sostegno, peso 650 g; costo di utilizzo mensile: b) maschera in gomma siliconica

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0010	Costo di ammortamento mensile di maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, dotata di raccordo filettato per filtro con attacco a norma UNI EN 148-1:2019 o per apparecchi di alimentazione di aria respirabile con raccordo UNI EN 148-3:2000, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con cinghie, tracolla di sostegno, peso 650 g, maschera in gomma siliconica	cad.	1	4,51452	4,51452

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01016**	Importo senza S.G e Utili	**4,51452** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,67718** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**5,19170** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5,19** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0011	Costo di ammortamento mensile di scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido)	cad.	1	3,39405	3,39405

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00764**	Importo senza S.G e Utili	**3,39405** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,50911** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3,90316** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: a) stivale a tronchetto, in gomma

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0012	Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale a tronchetto, in gomma	cad.	1	3,01331	3,01331

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00678**	Importo senza S.G e Utili	**3,01331** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,45200** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3,46531** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0020

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: b) stivale al ginocchio, in gomma

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0013	Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale al ginocchio, in gomma	cad.	1	3,39405	3,39405

		Importo senza S.G e Utili	**3,39405** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00764**	Spese generali (15% di A)	**0,50911** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3,90316** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0021

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: c) stivale a tronchetto, in PVC

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0014	Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale a tronchetto, in PVC	cad.	1	2,03425	2,03425

		Importo senza S.G e Utili	**2,03425** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00458**	Spese generali (15% di A)	**0,30514** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2,33939** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,34** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0022

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivale a tronchetto dielettrico in gomma, completamente foderato in cotone pesante, a norma UNI EN ISO 20347:2012, per utilizzo con tensione di esercizio pari a 10.000 V; costo di utilizzo mensile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0015	Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale al ginocchio, in PVC	cad.	1	9,79052	9,79052

		Importo senza S.G e Utili	**9,79052** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02203**	Spese generali (15% di A)	**1,46858** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**11,25910** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**11,26** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0023

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i:Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile: a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0016	Costo di ammortamento mensile di imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	cad.	1	1,88196	1,88196

		Importo senza S.G e Utili	**1,88196** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00423**	Spese generali (15% di A)	**0,28229** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2,16425** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,16** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0001.0024 SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i:Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile: b) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0017	Costo di ammortamento mensile di imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; b) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	cad.	1	1,88196	1,88196

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00423**	Importo senza S.G e Utili	**1,88196** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,28229** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**2,16425** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,16** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0001.0025 SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019, costo di utilizzo mensile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0007.0018	Costo di ammortamento mensile di imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019	cad.	1	5,64587	5,64587

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01270**	Importo senza S.G e Utili	**5,64587** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,84688** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**6,49275** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**6,49** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0001.0026 SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: a) lunghezza del cavo pari a 6 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	1,14223	0,57112
SAR24_PR.0075.0008.0001	Costo di ammortamento mensile di dispositivo anticaduta retratile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; lunghezza del cavo pari a 6 m	cad.	1	21,50652	21,50652
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05079**		Importo senza S.G e Utili	**22,57554** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,38633** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,92%**	Totale	**25,96187** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**25,96** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0001.0027 SICUREZZA - Protezione

Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a 10 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	1,14223	0,57112
SAR24_PR.0075.0008.0002	Costo di ammortamento mensile di dispositivo anticaduta retratile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; lunghezza del cavo pari a 10 m	cad.	1	23,01861	23,01861
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05420**		Importo senza S.G e Utili	**24,08763** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,61314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**1,80%**	Totale	**27,70077** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,70** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: a) lunghezza della fune pari a 10 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	1,14223	0,57112
SAR24_PR.0075.0008.0003	Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 10 m	cad.	1	7,99559	7,99559
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02040**		Importo senza S.G e Utili	**9,06461** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,35969** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**4,78%**	Totale	**10,42430** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza della fune pari a 20 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	1,14223	0,57112
SAR24_PR.0075.0008.0004	Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 20 m	cad.	1	14,27241	14,27241
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03452**		Importo senza S.G e Utili	**15,34143** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,30121** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**2,82%**	Totale	**17,64264** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di

utilizzo mensile: c) lunghezza della fune pari a 30 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	1,14223	0,57112
SAR24_PR.0075.0008.0005	Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 30 m	cad.	1	18,50409	18,50409
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04404**		Importo senza S.G e Utili	**19,57311** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,93597** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**2,21%**	Totale	**22,50908** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,51** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc) , fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per anno o frazione di anno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0004.0002.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,1	21,75672	2,17567
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	1,14223	0,57112
SAR24_PR.0075.0008.0008	Parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto.I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Misurato a metro lineare posto in opera	m	1	6,28769	6,28769
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03218**		Importo senza S.G e Utili	**14,30373** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,14556** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,26925**	**32,03%**	Totale	**16,44929** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**16,45** m

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno a) per altezze fino a 3,6 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1	1,14223	1,14223
SAR24_PR.0075.0012.0001	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza fino a 3,6 m	cad.	1	50,25802	50,25802
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13311**		Importo senza S.G e Utili	**59,15900** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,87385** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,75875**	**11,40%**	Totale	**68,03285** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,03** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0033

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno b) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1	1,14223	1,14223
SAR24_PR.0075.0012.0002	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza da 3,6 m fino a 5,4 m	cad.	1	90,97572	90,97572
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22472**		Importo senza S.G e Utili	**99,87670** (A)
			Spese generali (15% di A)	**14,98150** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,75875**	**6,76%**	Totale	**114,85820** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,86** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0034

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Copertura di posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato di legno (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	2	1,14223	2,28446
SAR24_PR.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m^3	0,055	802,38783	44,13133
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12189**		Importo senza S.G e Utili	**54,17454** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,12618** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,75875**	**12,45%**	Totale	**62,30072** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,30** m^2

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0001.0035

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Protezione

Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1,1	1,14223	1,25645
SAR24_PR.0006.0003.0006	LAMIERA GRECATA in acciaio zincato, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	m^2	1	21,87804	21,87804
SAR24_PR.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m^3	0,01	802,38783	8,02388
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2	24,89500	4,97900

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08756**		Importo senza S.G e Utili	**38,91712** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,83757** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,75875**	**17,34%**	Totale	**44,75469** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,75** m^2

Codice analisi

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SAR24_PF.0014.0002.0001 SICUREZZA - Segnalazione

Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: a) costo di utilizzo di ogni delineatore per anno o frazione di anno, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,1	1,14223	0,11422
SAR24_PR.0075.0006.0001	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia	cad.	1	8,63742	8,63742
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02025**		Importo senza S.G e Utili	**9,00059** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,35009** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**2,41%**	Totale	**10,35068** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,35** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0002 SICUREZZA - Segnalazione

Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_PR.0075.0006.0002	Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	cad.	1	0,91378	0,91378
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00246**		Importo senza S.G e Utili	**1,09537** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,16431** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**9,88%**	Totale	**1,25968** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,26** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0003 SICUREZZA - Segnalazione

Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_PR.0075.0006.0003	Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad.	1	1,44682	1,44682
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00366**		Importo senza S.G e Utili	**1,62841** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,24426** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**6,65%**	Totale	**1,87267** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,87** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0004 SICUREZZA - Segnalazione

Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: c) altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_PR.0075.0006.0004	Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) c) altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad.	1	4,46013	4,46013
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

				Importo senza S.G e Utili	**4,64172** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01044**			Spese generali (15% di A)	**0,69626** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**2,33%**		Totale	**5,33798** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**5,34** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0002.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0075.0006.0005	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	cad.	1	0,45689	0,45689
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

				Importo senza S.G e Utili	**1,30772** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00294**			Spese generali (15% di A)	**0,19616** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**41,38%**		Totale	**1,50388** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**1,50** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0002.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0075.0006.0006	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	cad.	1	1,82756	1,82756
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

				Importo senza S.G e Utili	**2,67839** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00603**			Spese generali (15% di A)	**0,40176** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**20,21%**		Totale	**3,08015** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**3,08** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0002.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 120 cm, rifrangenza classe I

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0075.0006.0007	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm c) lato 120 cm, rifrangenza classe I	cad.	1	4,67769	4,67769
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685

				Importo senza S.G e Utili	**5,65299** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01272**			Spese generali (15% di A)	**0,84795** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,74685**	**11,49%**		Totale	**6,50094** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**6,50** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0008 SICUREZZA - Segnalazione

Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0075.0006.0008	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm d) lato 60 cm, rifrangenza classe II	cad.	1	1,42507	1,42507
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00512**		Importo senza S.G e Utili	**2,27590** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,34138** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**23,78%**	Totale	**2,61728** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,62** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0009 SICUREZZA - Segnalazione

Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: e) lato 90 cm, rifrangenza classe II

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0075.0006.0009	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm e) lato 90 cm, rifrangenza classe II	cad.	1	3,54635	3,54635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01017**		Importo senza S.G e Utili	**4,52165** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,67825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,74685**	**14,36%**	Totale	**5,19990** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,20** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0010 SICUREZZA - Segnalazione

Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: f) lato 120 cm, rifrangenza classe II

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0075.0006.0010	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm f) lato 120 cm, rifrangenza classe II	cad.	1	8,16965	8,16965
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02114**		Importo senza S.G e Utili	**9,39390** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,40908** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**9,22%**	Totale	**10,80298** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,80** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0011 SICUREZZA - Segnalazione

Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0075.0006.0011	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	cad.	1	1,42507	1,42507
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00512**		Importo senza S.G e Utili	**2,27590** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,34138** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**23,78%**	Totale	**2,61728** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0075.0006.0012	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	cad.	1	3,54635	3,54635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01017**		Importo senza S.G e Utili	**4,52165** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,67825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,74685**	**14,36%**	Totale	**5,19990** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 60 cm, rifrangenza classe II

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0075.0006.0013	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm c) lato 60 cm, rifrangenza classe II	cad.	1	3,54635	3,54635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	24,89500	0,74685

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01017**		Importo senza S.G e Utili	**4,52165** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,67825** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,74685**	**14,36%**	Totale	**5,19990** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**5,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 90 cm, rifrangenza classe II

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0075.0006.0014	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm d) lato 90 cm, rifrangenza classe II	cad.	1	7,82154	7,82154
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,04	24,89500	0,99580

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02035**		Importo senza S.G e Utili	**9,04579** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,35687** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,99580**	**9,57%**	Totale	**10,40266** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,40** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2	1,14223	0,22845
SAR24_PR.0075.0006.0015	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettanglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I a) dimensioni 90x135 cm	cad.	1	9,99721	9,99721
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**10,84804** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02441**		Spese generali (15% di A)	**1,62721** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,62238**	**4,99%**	Totale	**12,47525** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,48** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) dimensioni 180x200

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1	1,14223	1,14223
SAR24_PR.0075.0006.0016	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettanglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I b) dimensioni 180x200	cad.	1	30,26360	30,26360
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**33,89533** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07626**		Spese generali (15% di A)	**5,08430** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**6,39%**	Totale	**38,97963** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1	1,14223	1,14223
SAR24_PR.0075.0006.0017	Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm a) dimensioni 90x250 cm	cad.	1	17,41625	17,41625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**21,04798** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04736**		Spese generali (15% di A)	**3,15720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**10,28%**	Totale	**24,20518** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,21** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0018 SICUREZZA - Segnalazione

Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: b) dimensioni 220x360 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1	1,14223	1,14223
SAR24_PR.0075.0006.0018	Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm b) dimensioni 220x360 cm	cad.	1	17,41625	17,41625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04736**		Importo senza S.G e Utili	**21,04798** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,15720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**10,28%**	Totale	**24,20518** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24,21** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0019 SICUREZZA - Segnalazione

Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: c) dimensioni 135x180 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1	1,14223	1,14223
SAR24_PR.0075.0006.0019	Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm c) dimensioni 135x180 cm	cad.	1	22,10483	22,10483
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05791**		Importo senza S.G e Utili	**25,73656** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,86048** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**8,41%**	Totale	**29,59704** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,60** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0020 SICUREZZA - Segnalazione

Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: d) dimensioni 200x270 cm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1	1,14223	1,14223
SAR24_PR.0075.0006.0020	Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm d) dimensioni 200x270 cm	cad.	1	22,10483	22,10483
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05791**		Importo senza S.G e Utili	**25,73656** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,86048** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**8,41%**	Totale	**29,59704** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29,60** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0021 SICUREZZA - Segnalazione

Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,01	1,14223	0,01142
SAR24_PR.0006.0001.0003	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	kg	0,25	1,18540	0,29635
SAR24_PR.0075.0004.0008	Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)	m	1	0,11000	0,11000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	24,89500	0,04979

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00105**		Importo senza S.G e Utili	**0,46756** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,07013** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,04979**	**9,26%**	Totale	**0,53769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,54** m

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0022 SICUREZZA - Segnalazione

Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0005.0001	Costo di ammortamento mensile di cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	m²	1	1,43594	1,43594

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00323**		Importo senza S.G e Utili	**1,43594** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,21539** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**1,65133** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,65** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0023 SICUREZZA - Segnalazione

Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,015	24,89500	0,37343

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00120**		Importo senza S.G e Utili	**0,53526** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,08029** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,51242**	**83,25%**	Totale	**0,61555** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,62** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0014.0002.0024 SICUREZZA - Segnalazione

Paletto zincato con sistema anti rotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_PR.0075.0005.0002	Costo di ammortamento mensile di paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m	cad.	1	0,91378	0,91378

Importo senza S.G e Utili	**0,97089** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00218**		Spese generali (15% di A)	**0,14563** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**1,11652** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,12** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0025

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0005.0003	Costo di ammortamento mensile di base mobile circolare per pali di diametro 48 mm	cad.	1	0,40250	0,40250

			Importo senza S.G e Utili	**0,40250** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00091**		Spese generali (15% di A)	**0,06038** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**0,46288** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0026

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1	1,14223	1,14223
SAR24_PR.0075.0006.0021	Costo di ammortamento mensile di tabella lavori, fondo giallo, dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I	cad.	1	30,26360	30,26360
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**33,89533** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07626**		Spese generali (15% di A)	**5,08430** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,48950**	**6,39%**	Totale	**38,97963** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,98** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0027

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0006.0027	Costo di ammortamento mensile di sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo)	cad.	1	39,09476	39,09476
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950

			Importo senza S.G e Utili	**42,09426** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09471**		Spese generali (15% di A)	**6,31414** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,99950**	**6,20%**	Totale	**48,40840** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**48,41** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0028

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in oservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0006.0028	Costo di ammortamento mensile di impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie	cad.	1	11,94562	11,94562
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03363**		Importo senza S.G e Utili	**14,94512** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,24177** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,99950**	**17,45%**	Totale	**17,18689** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,19** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0029

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0006.0029	Costo di ammortamento mensile di dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, dispositivo con lampada alogena	cad.	1	10,59552	10,59552
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03059**		Importo senza S.G e Utili	**13,59502** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,03925** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,99950**	**19,19%**	Totale	**15,63427** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,63** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0030

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0006.0030	Costo di ammortamento mensile di lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula	cad.	1	21,12578	21,12578
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1	29,99500	2,99950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05428**		Importo senza S.G e Utili	**24,12528** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,61879** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,99950**	**10,81%**	Totale	**27,74407** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**27,74** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0031

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0016.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,015	64,36726	0,96551
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,1	1,14223	0,11422
SAR24_PR.0075.0006.0031	Costo di ammortamento mensile di barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso di circa 100 kg/m di zavorra	cad.	1	1,08784	1,08784

SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,005	27,79750	0,13899

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00519**		Importo senza S.G e Utili	**2,30656** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,34598** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,13899**	**5,24%**	Totale	**2,65254** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,65** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0002.0032

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Segnalazione

Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1,25	1,14223	1,42779
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05923**		Importo senza S.G e Utili	**26,32279** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,94842** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**82,24%**	Totale	**30,27121** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**30,27** ora

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0006.0003.0006	LAMIERA GRECATA in acciaio zincato, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	m²	1	21,87804	21,87804
SAR24_PR.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,005	571,77748	2,85889

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05566**		Importo senza S.G e Utili	**24,73693** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,71054** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**28,44747** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in legno aventi spessore non inferiore a cm 2,5; compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5	1,14223	0,57112
SAR24_PR.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,025	802,38783	20,05970
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4	24,89500	9,95800

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07633**		Importo senza S.G e Utili	**33,92452** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,08868** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)

Manodopera sul totale articolo	**13,29370**	**34,07%**	Totale	**39,01320** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**39,01** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0006.0003.0006	LAMIERA GRECATA in acciaio zincato, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	m²	1	21,87804	21,87804
SAR24_PR.0006.0004.0001	FERRO SCATOLATO spessore 15/10	kg	8	0,99078	7,92624
SAR24_PR.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,005	571,77748	2,85889
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

		Importo senza S.G e Utili	**40,56705** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09128**	Spese generali (15% di A)	**6,08506** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**7,90388** **16,94%**	Totale	**46,65211** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**46,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,1	1,14223	0,11422
SAR24_PR.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,025	571,77748	14,29444
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,035	27,79750	0,97291
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

		Importo senza S.G e Utili	**19,11582** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04301**	Spese generali (15% di A)	**2,86737** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,70716** **21,41%**	Totale	**21,98319** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**21,98** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_PR.0005.0001.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	0,032	110,60441	3,53934
SAR24_PR.0006.0002.0007	RETE ZINCATA a maglia esagonale a doppia torsione	kg	1,5	4,79447	7,19171
SAR24_PR.0006.0006.0002	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	2,5	1,11210	2,78025
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo senza S.G e Utili	**16,20304** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03646**		Spese generali (15% di A)	**2,43046** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**2,63463**	**14,14%**	Totale	**18,63350** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,63**	m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0006.0006.0002	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	1,2	1,11210	1,33452
SAR24_PR.0075.0004.0001	Rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio	m²	1	0,92397	0,92397
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**2,50744** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00564**		Spese generali (15% di A)	**0,37612** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**8,63%**	Totale	**2,88356** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,88**	m

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0004.0002	Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm	cad.	1	0,94642	0,94642
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**1,19537** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00269**		Spese generali (15% di A)	**0,17931** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**18,11%**	Totale	**1,37468** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,37**	cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: b) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0004.0003	Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: b) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm	cad.	1	1,17486	1,17486
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

			Importo senza S.G e Utili	**1,42381** (A)	
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00320**		Spese generali (15% di A)	**0,21357** (B)	
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)	
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**15,20%**	Totale	**1,63738** (A+B+C)	
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,64**	cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0004.0004	Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I	cad.	1	1,39243	1,39243
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00369**		Importo senza S.G e Utili	**1,64138** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,24621** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**13,19%**	Totale	**1,88759** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,89** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0004.0005	Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I	cad.	1	1,62088	1,62088
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00421**		Importo senza S.G e Utili	**1,86983** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,28047** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**11,58%**	Totale	**2,15030** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,15** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm1000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0004.0006	Nolo mensile di transenna quadrilatera in profilato di ferro vernicato a fuoco, smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm1000 mm	cad.	1	1,65351	1,65351

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00372**		Importo senza S.G e Utili	**1,65351** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,24803** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**1,90154** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,01	1,14223	0,01142
SAR24_PR.0006.0001.0003	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	kg	0,5	1,18540	0,59270
SAR24_PR.0075.0004.0008	Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)	m	2	0,11000	0,22000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

			Importo senza S.G e Utili	**0,94860** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00213**		Spese generali (15% di A)	**0,14229** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**11,41%**	Totale	**1,09089** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,09** m

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PF.0014.0003.0014	Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori	m²	1	5,24886	5,24886
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,12	1,14223	0,13707
SAR24_PR.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	0,005	571,77748	2,85889
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	27,79750	0,83393
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

			Importo senza S.G e Utili	**10,57245** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02379**		Spese generali (15% di A)	**1,58587** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,38148**	**27,81%**	Totale	**12,15832** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12,16** m

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,05	1,14223	0,05711
SAR24_PR.0006.0001.0003	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	kg	0,5	1,18540	0,59270
SAR24_PR.0075.0004.0007	Rete segnaletica in plastica arancione	m²	1,1	3,22291	3,54520
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**5,24886** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01181**		Spese generali (15% di A)	**0,78733** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,05385**	**17,46%**	Totale	**6,03619** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,04** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II; costo di utilizzo della barriera per un mese:

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0006.0022	Costo mensile di ammortamento di delimitazione costituita da cartelli e barriere in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Del tipo costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II	m	1	2,28446	2,28446
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**2,78236** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00626**		Spese generali (15% di A)	**0,41735** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,49790**	**15,56%**	Totale	**3,19971** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **3,20** m

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese: b) dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0006.0023	Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II	cad.	1	3,54635	3,54635
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00854**		Importo senza S.G e Utili	**3,79530** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,56930** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**5,70%**	Totale	**4,36460** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,36** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: b) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60x60 cm, rifrangenza in classe II

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0006.0024	Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 60x60 cm, rifrangenza di classe II	cad.	1	5,02580	5,02580
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01187**		Importo senza S.G e Utili	**5,27475** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,79121** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**4,10%**	Totale	**6,06596** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: c) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0006.0025	Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II	cad.	1	5,76553	5,76553
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01353**		Importo senza S.G e Utili	**6,01448** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,90217** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**3,60%**	Totale	**6,91665** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6,92** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0003.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: Costo di utilizzo del materiale per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0004.0009	Costo di ammortamento mensile di rete di sicurezza, a noma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche	m²	1	1,59912	1,59912
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00416**		Importo senza S.G e Utili	**1,84807** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,27721** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**11,71%**	Totale	**2,12528** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **2,13** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0003.0020**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Posa di rete in fibra sintetica, rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso la fornitura del materiale lo smontaggio ed il ritiro dei materiali a fine lavori. Costo di utilizzo del materiale per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,004	90,61674	0,36247
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,02	1,14223	0,02284
SAR24_PR.0075.0004.0010	Rete in fibra sintetica	m²	1	0,22845	0,22845
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,01	27,79750	0,27798
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00257**		Importo senza S.G e Utili	**1,14069** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,17110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,52693**	**40,17%**	Totale	**1,31179** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,31** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0003.0021**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Delimitazione

Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: a) costo di utilizzo del materiale per un mese

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0006.0026	Costo di ammortamento mensile di base mobile circolare per pali di diametro 48 mm	cad.	1	1,71878	1,71878
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00415**		Importo senza S.G e Utili	**1,84326** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,27649** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,12448**	**5,87%**	Totale	**2,11975** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,12** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0004.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Servizi, arredi

Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,1	1,14223	0,11422
SAR24_PR.0075.0002.0001	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno	cad.	1	6,28769	6,28769
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01496**		Importo senza S.G e Utili	**6,65086** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,99763** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,24895**	**3,25%**	Totale	**7,64849** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**7,65** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0004.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Servizi, arredi

Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0002.0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	1	78,38946	78,38946
SAR24_AT.0002.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione	ora	0,5	57,61179	28,80590

	e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t				
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	8,5	1,14223	9,70896
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500

			Importo senza S.G e Utili	**279,37682** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,62860**		Spese generali (15% di A)	**41,90652** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**162,47250**	**50,57%**	Totale	**321,28334** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**321,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0004.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Servizi, arredi

Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0003.0001	Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad.	1	115,94156	115,94156

			Importo senza S.G e Utili	**115,94156** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,26087**		Spese generali (15% di A)	**17,39123** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**133,33279** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**133,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0004.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Servizi, arredi

Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0003.0002	Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm	cad.	1	167,22215	167,22215

			Importo senza S.G e Utili	**167,22215** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37625**		Spese generali (15% di A)	**25,08332** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		Totale	**192,30547** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **192,31** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Servizi, arredi

Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0003.0003	Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm	cad.	1	186,64002	186,64002

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,41994**	Importo senza S.G e Utili	**186,64002** (A)
		Spese generali (15% di A)	**27,99600** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**214,63602** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**214,64** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Servizi, arredi

Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0003.0004	Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm	cad.	1	305,99739	305,99739

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,68849**	Importo senza S.G e Utili	**305,99739** (A)
		Spese generali (15% di A)	**45,89961** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**351,89700** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**351,90** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0004.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Servizi, arredi

Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	7,1	1,14223	8,10983
SAR24_PR.0075.0009.0001	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.	cad.	1	228,44556	228,44556
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,25	27,79750	6,94938
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,57589**		Importo senza S.G e Utili	**255,95227** (A)
			Spese generali (15% di A)	**38,39284** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**19,39688**	**6,59%**	Totale	**294,34511** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**294,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0004.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Servizi, arredi

Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	7,4	1,14223	8,45250
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,5	24,89500	62,23750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15905**		Importo senza S.G e Utili	**70,69000** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,60350** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**62,23750**	**76,56%**	Totale	**81,29350** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**81,29** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0004.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Servizi, arredi

Bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno mm 20,00, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magnete, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A/4 in verticale, fornita e posta in opera. Compreso l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso della bacheca. Valutato per tutta la durata dei lavori, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	3	1,14223	3,42669
SAR24_PR.0075.0011.0001	Bacheca in alluminio anodizzato naturale con anta battente in plexiglass e serratura	cad.	1	323,25047	323,25047
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,74688**		Importo senza S.G e Utili	**331,94641** (A)
			Spese generali (15% di A)	**49,79196** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,26925**	**1,38%**	Totale	**381,73837** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**381,74** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Presidio sanitario, primo soccorso

Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0008.0006	Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	cad.	1	2,56729	2,56729

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00578**	Importo senza S.G e Utili		**2,56729** (A)
		Spese generali (15% di A)		**0,38509** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)		**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale		**2,95238** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**2,95**	cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Presidio sanitario, primo soccorso

Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0008.0007	Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008. b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	cad.	1	7,53870	7,53870

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01696**	Importo senza S.G e Utili		**7,53870** (A)
		Spese generali (15% di A)		**1,13080** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)		**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale		**8,66950** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**8,67**	cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0005.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Presidio sanitario, primo soccorso

Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0075.0010.0001	Costo di ammortamento mensile di armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con ilD.Lgs 626/94 succ. mod.ii. armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	cad.	1	7,53870	7,53870

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01696**	Importo senza S.G e Utili		**7,53870** (A)
		Spese generali (15% di A)		**1,13080** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)		**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale		**8,66950** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**8,67**	cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0005.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Presidio sanitario, primo soccorso

Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	61,5	1,14223	70,24715
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22060**			Importo senza S.G e Utili	**98,04465** (A)
				Spese generali (15% di A)	**14,70670** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,79750**	**24,65%**		Totale	**112,75135** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**112,75** a corpo

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0005.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Presidio sanitario, primo soccorso

Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	7,6	1,14223	8,68095
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07555**		Importo senza S.G e Utili	**33,57595** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,03639** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,89500**	**64,47%**	Totale	**38,61234** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**38,61** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0006.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Aggiornamento, coordinamento

Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	5,5	1,14223	6,28227
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5	29,99500	14,99750
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5	27,79750	13,89875
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5	24,89500	12,44750

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10716**		Importo senza S.G e Utili	**47,62602** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,14390** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**41,34375**	**75,49%**	Totale	**54,76992** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**54,77** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0006.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Aggiornamento, coordinamento

Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	4,23	1,14223	4,83163
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,46	29,99500	13,79770
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,46	27,79750	12,78685
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,46	24,89500	11,45170

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09645**		Importo senza S.G e Utili	**42,86788** (A)
			Spese generali (15% di A)	**6,43018** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**38,03625**	**77,16%**	Totale	**49,29806** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**49,30** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0006.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Aggiornamento, coordinamento

Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione c. Riunioni di coordinamento con il preposto, prezzo per ciascuna riunione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	4	1,14223	4,56892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,68	27,79750	18,90230

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05281**		Importo senza S.G e Utili	**23,47122** (A)
			Spese generali (15% di A)	**3,52068** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)

Manodopera sul totale articolo	**18,90230**	**70,03%**	Totale	**26,99190** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**26,99** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0006.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SICUREZZA - Aggiornamento, coordinamento

Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione d. Riunioni di coordinamento con il l avoratore per linformazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	2	1,14223	2,28446
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,7	24,89500	17,42650

			Importo senza S.G e Utili	**19,71096** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04435**		Spese generali (15% di A)	**2,95664** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**17,42650**	**76,88%**	Totale	**22,66760** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**22,67** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0006.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SICUREZZA - Aggiornamento, coordinamento

Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro e gestione delle emergenze. Costo annuale per operaio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,4	29,99500	71,98800
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750

			Importo senza S.G e Utili	**99,78550** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,22452**		Spese generali (15% di A)	**14,96782** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**99,78550**	**86,96%**	Totale	**114,75332** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**114,75** a corpo

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0007.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SICUREZZA - Sorveglianza

Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1	27,79750	27,79750

			Importo senza S.G e Utili	**27,79750** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06254**		Spese generali (15% di A)	**4,16962** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**27,79750**	**86,96%**	Totale	**31,96712** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**31,97** ora

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0007.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SICUREZZA - Sorveglianza

Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	27,79750	4,16963

			Importo senza S.G e Utili	**4,16963** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00938**		Spese generali (15% di A)	**0,62544** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)

Manodopera sul totale articolo	**4,16963**	**86,96%**	Totale	**4,79507** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**4,80** ora

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0008.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SICUREZZA - Kit linea anticaduta

Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Funeda10ml.inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1122	0,01088	12,20736
SAR24_PR.0047.0002.0015	Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da10 ml. inclinazione altezza 400 mm TLVK15 n° 1 kit assorbitore Tipo A inox n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C	cad.	1	936,62680	936,62680
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

			Importo senza S.G e Utili	**1.060,19596** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,38544**		Spese generali (15% di A)	**159,02939** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**110,41255**	**9,06%**	Totale	**1.219,22535** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.219,23** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0008.0002**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SICUREZZA - Kit linea anticaduta

Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da15 ml. inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1264	0,01088	13,75232
SAR24_PR.0047.0002.0016	Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da15 ml. inclinazione altezza 400 mm TLVK15 n° 1 kit assorbitore Tipo A inox n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C	cad.	1	989,16927	989,16927
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

			Importo senza S.G e Utili	**1.114,28339** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**2,50714**		Spese generali (15% di A)	**167,14251** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Manodopera sul totale articolo	**110,41255**	**8,62%**	Totale	**1.281,42590** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1.281,43** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0014.0008.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

SICUREZZA - Kit linea anticaduta

Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm Funeda10 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1101	0,01088	11,97888
SAR24_PR.0047.0002.0017	Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm TLVKT15 Fune da10ml. Funeda15ml. 550,00 n° 1	cad.	1	575,68281	575,68281

fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione.

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,57280**		
Manodopera sul totale articolo	**110,41255**	**13,74%**	

Importo senza S.G e Utili	**699,02349** (A)
Spese generali (15% di A)	**104,85352** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Totale	**803,87701** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**803,88** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0008.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Kit linea anticaduta

Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm Fune da15 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,02	47,46228	0,94925
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1244	0,01088	13,53472
SAR24_PR.0047.0002.0018	Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm TLVKT15 Funeda15 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione.	cad.	1	628,22529	628,22529
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	31,62750	0,63255

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,69452**		
Manodopera sul totale articolo	**110,41255**	**12,75%**	

Importo senza S.G e Utili	**753,12181** (A)
Spese generali (15% di A)	**112,96827** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**0,00000** (C)
Totale	**866,09008** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**866,09** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0001.0001	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	m²	1	3,31355	3,31355
SAR24_AT.0006.0001.0002	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO dametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	m²	1	15,11445	15,11445
SAR24_AT.0006.0001.0003	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO dametro 48 mm, costo trasporto, scarico ricarico, montaggio smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti	m²	1	5,11566	5,11566

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05297**		
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**		

Importo senza S.G e Utili	**23,54366** (A)
Spese generali (15% di A)	**3,53155** (B)
Utile impresa (10% di A+B)	**2,70752** (C)
Totale	**29,78273** (A+B+C)
Prezzo finale (arrotondato) €	**29,78** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0001.0001	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	m²	1	3,31355	3,31355

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00746**	Importo senza S.G e Utili	**3,31355** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,49703** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,38106** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4,19164** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4,19** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0002.0001	Nolo mensile	m²	1	4,13903	4,13903
SAR24_AT.0006.0002.0002	Montaggio e smontaggio ponteggio, ancoraggi, giunti, parasassi, compresi il trasporto, carico e scarico	m²	1	13,32397	13,32397
SAR24_AT.0006.0002.0003	Montaggio smontaggio reti HPDE	m²	1	2,30205	2,30205

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04447**	Importo senza S.G e Utili	**19,76505** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,96476** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,27298** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**25,00279** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,00** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0002.0004	Proroga nolo mensile	cad.	1	3,67397	3,67397

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00827**	Importo senza S.G e Utili	**3,67397** (A)
		Spese generali (15% di A)	**0,55110** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,42251** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4,64758** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4,65** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0007.0001	PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRCATI ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	m²	1	4,76686	4,76686
SAR24_AT.0006.0007.0002	PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	m²	1	8,37108	8,37108
SAR24_AT.0006.0007.0003	PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, costo trasporto, scarico, ricarico, montaggio, smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti	m²	1	5,81325	5,81325

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04264**	Importo senza S.G e Utili	**18,95119** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,84268** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,17939** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**23,97326** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**23,97** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0007.0001	PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRCATI ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	m²	1	4,76686	4,76686

		Importo senza S.G e Utili	**4,76686** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01073**	Spese generali (15% di A)	**0,71503** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,54819** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**6,03008** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**6,03** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base , piastre di base regolabili , ancoraggi di facciata in ragione di 1/20m2, travi reticolari in acciaio per passi carrai - Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0003.0001	Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - NOLO MENSILE	m²	1	8,71988	8,71988
SAR24_AT.0006.0003.0002	Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	m²	1	19,18372	19,18372
SAR24_AT.0006.0003.0003	Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm, costo trasporto, scarico ricarico	m²	1	5,23192	5,23192

		Importo senza S.G e Utili	**33,13552** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07455**	Spese generali (15% di A)	**4,97033** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,81058** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**41,91643** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**41,92** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Proroga Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multiirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0003.0001	Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - NOLO MENSILE	m²	1	8,71988	8,71988

		Importo senza S.G e Utili	**8,71988** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01962**	Spese generali (15% di A)	**1,30798** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,00279** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**11,03065** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**11,03** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0009

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Nolo mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale ,parapetto scala , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm , correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle

normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato per un'altezza di 10 m. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0004.0001	Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - NOLO MENSILE	m	1	34,37400	34,37400
SAR24_AT.0006.0004.0002	Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	m	1	24,26400	24,26400
SAR24_AT.0006.0004.0003	Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO	m	1	6,06600	6,06600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,14558**	Importo senza S.G e Utili	**64,70400** (A)
		Spese generali (15% di A)	**9,70560** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**7,44096** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**81,85056** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**81,85** m

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Proroga mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale ,parapetto scala ,correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim.48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformita' alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformita' D.M. 115/1990. Il tutto valutato per un'altezza di 10 m. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0004.0001	Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - NOLO MENSILE	m	1	34,37400	34,37400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07734**	Importo senza S.G e Utili	**34,37400** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,15610** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,95301** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**43,48311** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**43,48** m

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Sovraprezzo Nolo mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminioin correntiin acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale , parapetto scala . correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Il tutto valutato per ogni 2,0 mt di altezza sino ad un max di 60 mt

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0005.0001	Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - NOLO MENSILE	cad.	1	34,37400	34,37400
SAR24_AT.0006.0005.0002	Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	cad.	1	20,22000	20,22000
SAR24_AT.0006.0005.0003	Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza fino ad un massimo di 60 m. - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO	cad.	1	6,06600	6,06600

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13649**	Importo senza S.G e Utili	**60,66000** (A)
		Spese generali (15% di A)	**9,09900** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**6,97590** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**76,73490** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**76,73** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Proroga mensile e sovraprezzo (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio, lamiera di raccordo tra rampe scale , parapetto scala , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il

D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Il tutto valutato per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 mt

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0005.0001	Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - NOLO MENSILE	cad.	1	34,37400	34,37400

		Importo senza S.G e Utili	**34,37400** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07734**	Spese generali (15% di A)	**5,15610** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,95301** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**43,48311** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**43,48** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Nolo mensile (o per frazione di mese) di carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim.48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base ,piastre di base regolabili ,puntelli di stabilizzazione e braccio n°1 per ogni montante verticale. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego.Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0006.0001	Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - NOLO MENSILE	m	1	8,59350	8,59350
SAR24_AT.0006.0006.0002	Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	m	1	19,71450	19,71450
SAR24_AT.0006.0006.0003	Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO	m	1	4,54950	4,54950

		Importo senza S.G e Utili	**32,85750** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07393**	Spese generali (15% di A)	**4,92862** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,77861** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**41,56473** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**41,56** m

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Proroga Nolo mensile (o per frazione di mese) di carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base , piastre di base regolabili ,puntelli di stabilizzazione e braccio n°1 per ogni montante verticale. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0006.0001	Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - NOLO MENSILE	m	1	8,59350	8,59350

		Importo senza S.G e Utili	**8,59350** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01934**	Spese generali (15% di A)	**1,28903** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,98825** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**10,87078** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**10,87** m

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Nolo mensile (o per frazione di mese) di PONTEGGIO ELETTRICOa piano AUTOSOLLEVANTE su tralicci, versione MONOCOLONNA, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 800 Kg. in monocolonna , completo di piattaforma di lavoro MODULARE (lunghezza max mt. 8,60 in monocolonna), altezza massima della piattaforma 120 mt., larghezza del piano di lavoro: 1,00 ml, dotata di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa di montaggio e smontaggio, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Sono incluse:- Tavole parapetto parte interna- Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Sono esclusi: Tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, Tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0008.0001	Ponteggio elettrico a piano auto sollevante su tralicci, versione MONOCOLONNA, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 800 Kg. in monocolonna , completo di piattaforma di lavoro MODULARE (lunghezza max mt. 8,60 in monocolonna), altezza massima della piattaforma 120 mt., larghezza del piano di lavoro: 1,00 ml, dotata di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa di montaggio e smontaggio, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Sono incluse:- Tavole parapetto parte interna- Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Sono esclusi: Tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, Tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina. NOLO MENSILE	cad.	1	1.415,40000	1.415,40000
SAR24_AT.0006.0008.0002	PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE MONOCOLONNA - CARICO/SCARICO, TRASPORTO A/R	cad.	1	606,60000	606,60000
SAR24_AT.0006.0008.0003	PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE MONOCOLONNA - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	cad.	1	1.516,50000	1.516,50000

		Importo senza S.G e Utili	**3.538,50000** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,96163**	Spese generali (15% di A)	**530,77500** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**406,92750** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**4.476,20250** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**4.476,20** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Nolo mensile (o per frazione di mese) di PONTEGGIO ELETTRICO a piano AUTOSOLLEVANTE su tralicci, versione BICOLONNA, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 1500 Kg. in bicolonna, completo di piattaforma di lavoro MODULARE (lunghezza max 28,00 mt. in bicolonna), altezza massima della piattaforma 120 mt., larghezza del piano di lavoro : 1.00 ml, dotato di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa di montaggio e smontaggio, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Sono esclusi: Tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, Tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0008.0004	Ponteggio elettrico a piano auto sollevante su tralicci, versione BICOLONNA, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 1500 Kg. in bicolonna, completo di piattaforma di lavoro MODULARE (lunghezza max 28,00 mt. in bicolonna), altezza massima della piattaforma 120 mt., larghezza del piano di lavoro : 1.00 ml, dotato di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa di montaggio e smontaggio, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Sono esclusi: Tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, Tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina. NOLO MENSILE	cad.	1	2.022,00000	2.022,00000
SAR24_AT.0006.0008.0005	PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE BICOLONNA - CARICO/SCARICO, TRASPORTO A/R	cad.	1	1.011,00000	1.011,00000
SAR24_AT.0006.0008.0006	PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE BICOLONNA - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	cad.	1	2.022,00000	2.022,00000

		Importo senza S.G e Utili	**5.055,00000** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**11,37375**	Spese generali (15% di A)	**758,25000** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**581,32500** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**6.394,57500** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**6.394,58** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Nolo mensile (o per frazione di mese) di PONTEGGIO ELETTRICO SOSPESO A CAVI ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), POTENZA MOTORI kw 1.5, energia elettrica assorbita 16.4 A, portata max 500 Kg, completo di piattaforma di lavoro (lunghezza max 12.00 m.l.) "MODULARE", altezza massima della piattaforma 40.00 m.l., larghezza del piano di lavoro 0.90 m, dotato di tutti i dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa, di montaggio/smontaggio in discesa/salita, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc.. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Le superfici di ponteggio dovranno tenere conto della resistenza ai sovraccarichi dei piani di posa degli stessi (solai, ecc.) e quant'altro necessario in

osservanza delle vigenti norme in materia antinfortunistica, secondo il Dlgs 9 aprile 2008 n. 81,compreso il calcolo, il dimensionamento e l'omologazione a norma di legge. Sono inclusi:- Tavole parapetto parte interna- Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Sono esclusi: impalcati di servizi (fissi o mobili), piani di lavoro, sottoponti, tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina, tiro in alto/basso con autogru.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0009.0001	PONTEGGIO ELETTRICO SOSPESO A CAVI ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), POTENZA MOTORI kw 1.5, energia elettrica assorbita 16.4 A, portata max 500 Kg, completo di piattaforma di lavoro (lunghezza max 12.00 m.l.) "MODULARE", altezza massima della piattaforma 40.00 m.l., larghezza del piano di lavoro 0.90 m, dotato di tutti i dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa, di montaggio/smontaggio in discesa/salita, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc.. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Le superfici di ponteggio dovranno tenere conto della resistenza ai sovraccarichi dei piani di posa degli stessi (solai, ecc.) e quant'altro necessario in osservanza delle vigenti norme in materia antinfortunistica, secondo il Dlgs 9 aprile 2008 n. 81,compreso il calcolo, il dimensionamento e l'omologazione a norma di legge. Sono inclusi:- Tavole parapetto parte interna- Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Sono esclusi: impalcati di servizi (fissi o mobili), piani di lavoro, sottoponti, tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina, tiro in alto/basso con autogru. NOLO MENSILE	cad.	1	2.022,00000	2.022,00000
SAR24_AT.0006.0009.0002	PONTEGGIO SOSPESO - CARICO/SCARICO, TRASPORTO A/R	cad.	1	606,60000	606,60000
SAR24_AT.0006.0009.0003	PONTEGGIO SOSPESO - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	cad.	1	2.022,00000	2.022,00000

		Importo senza S.G e Utili	**4.650,60000** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,46385**	Spese generali (15% di A)	**697,59000** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**534,81900** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**5.883,00900** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**5.883,01** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0014.0009.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
SICUREZZA - Noli opere provvisionali

Nolo mensile (o per frazione di mese) di PIATTAFORMA DI TRASPORTO "Ascensore da cantiere" a piano auto sollevante su tralicci, versione MONO, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 500 Kg., in tensione 220 V e max 800 Kg. In tensione 380 V, completo di piattaforma di carico, altezza massima della macchina 120 mt., dotata di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa, sistema anti caduta a paracadute, dispositivo con griglia anti schiacciamento e/o pattino con fermata a mt. 3 o cancelletto di base con comando elettrico, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE (bassa tensione), alla norma UNI EN 1495 "Piattaforme elevabili - Piattaforme di lavoro autosollevanti su colonne, compresa la conformità certificata; incluse: Recinzione di base macchina, Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Esclusi: Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto- Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0006.0010.0001	Piattaforma di Trasporto " Ascensore da cantiere " a piano auto sollevante su tralicci, versione MONO, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 500 Kg., in tensione 220 V e max 800 Kg. In tensione 380 V, completo di piattaforma di carico, altezza massima della macchina 120 mt., dotata di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa, sistema anti caduta a paracadute, dispositivo con griglia anti schiacciamento e/o pattino con fermata a mt. 3 o cancelletto di base con comando elettrico, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE (bassa tensione), alla norma UNI EN 1495 "Piattaforme elevabili - Piattaforme di lavoro autosollevanti su colonne, compresa la conformità certificata; incluse: Recinzione di base macchina, Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Esclusi: Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto- Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina. NOLO MENSILE	cad.	1	657,15000	657,15000
SAR24_AT.0006.0010.0002	PIATTAFORMA DI TRASPORTO - CARICO/SCARICO, TRASPORTO A/R	cad.	1	404,40000	404,40000
SAR24_AT.0006.0010.0003	PIATTAFORMA DI TRASPORTO - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	cad.	1	1.415,40000	1.415,40000
SAR24_AT.0006.0010.0004	PIATTAFORMA DI TRASPORTO - PORTA DI SBARCO (dispositivo obbligatorio in caso di sbarco al piano del personale addetto) - NOLO MENSILE	cad.	1	50,55000	50,55000
SAR24_AT.0006.0010.0005	PIATTAFORMA DI TRASPORTO - PORTA DI SBARCO (dispositivo obbligatorio in caso di sbarco al piano del personale addetto) - PORTA DI SBARCO - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	cad.	1	101,10000	101,10000

SAR24_AT.0006.0010.0006	PIATTAFORMA DI TRASPORTO - DISPOSITIVO CHIAMATA AL PIANO	cad.	1	101,10000	101,10000

		Importo senza S.G e Utili	**2.729,70000** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,14183**	Spese generali (15% di A)	**409,45500** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**313,91550** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**3.453,07050** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.453,07** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - GRASSELLI, MALTE

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURA IN GRASSELLO DI CALCE per soffitti e pareti interne, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissione di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA. Prodotto conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.10 PITTURE E VERNICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Dato a 4 mani

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	26	0,01088	0,28288
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	25	0,01142	0,28550
SAR24_PR.0080.0001.0001	GRASSELLO DI CALCE per soffitti e pareti interne, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissione di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	0,28	3,42668	0,95947
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,013	27,79750	0,36137
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,01	24,89500	0,24895
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

		Importo senza S.G e Utili	**4,83364** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01088**	Spese generali (15% di A)	**0,72505** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,55587** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,27731** **53,60%**	Totale	**6,11456** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**6,11** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - GRASSELLI, MALTE

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0080.0001.0002	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	3	1,92349	5,77047
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

		Importo senza S.G e Utili	**12,46016** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02804**	Spese generali (15% di A)	**1,86902** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**1,43292** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,08621**	**6,89%**	Totale	**15,76210** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,76** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - GRASSELLI, MALTE

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0080.0001.0003	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	3	2,43715	7,31145
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**14,00114** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03150**		Spese generali (15% di A)	**2,10017** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,61013** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,08621**	**6,13%**	Totale	**17,71144** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,71** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0001.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - GRASSELLI, MALTE

MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0080.0001.0004	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	3,4	2,10928	7,17155
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**13,86124** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03119**		Spese generali (15% di A)	**2,07919** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,59404** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,08621**	**6,19%**	Totale	**17,53447** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**17,53** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0015.0001.0005 BIOEDILIZIA - GRASSELLI, MALTE

FORNITURA E POSAIN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0080.0001.0005	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	3,4	2,66665	9,06661
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**15,75630** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03545**		Spese generali (15% di A)	**2,36344** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,81197** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,08621**	**5,45%**	Totale	**19,93171** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**19,93** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0015.0001.0006 BIOEDILIZIA - GRASSELLI, MALTE

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0080.0001.0006	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	4	1,92349	7,69396
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**14,64712** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03296**		Spese generali (15% di A)	**2,19707** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,68442** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,34968**	**7,28%**	Totale	**18,52861** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,53** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0015.0001.0007 BIOEDILIZIA - GRASSELLI, MALTE

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0080.0001.0007	MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	4	2,43715	9,74860
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,025	27,79750	0,69494
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,025	24,89500	0,62238

			Importo senza S.G e Utili	**16,70176** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03758**		Spese generali (15% di A)	**2,50526** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,92070** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,34968**	**6,39%**	Totale	**21,12772** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**21,13** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0001.0008

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - GRASSELLI, MALTE

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CREMA DI GRASSELLO estratto micronizzato in crema extra di grassello di calce stagionato in umido 12-24 mesi in vasca aperta al vento, senza silos, microfiltrato a crudo ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3 e inerti selezionati di varie granulometrie. Rasante per interni con l'impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0080.0001.0008	CREMA DI GRASSELLO estratto micronizzato in crema extra di grassello di calce stagionato in umido 12-24 mesi in vasca aperta al vento,senza silos, microfiltrato a crudo ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3 e inerti selezionati di varie granulometrie. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg	2	2,28446	4,56892
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,02	27,79750	0,55595
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,02	24,89500	0,49790

			Importo senza S.G e Utili	**11,25861** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02533**		Spese generali (15% di A)	**1,68879** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,29474** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,08621**	**7,63%**	Totale	**14,24214** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,24** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 4 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440

SAR24_PR.0080.0002.0001	PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 4 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna	m²	1,05	13,14300	13,80015
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03734**	Importo senza S.G e Utili	**16,59706** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,48956** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,90866** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,58588** **12,32%**	Totale	**20,99528** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**21,00** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 5 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0080.0002.0002	PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 5 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	16,42875	17,25019
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04511**	Importo senza S.G e Utili	**20,04710** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,00706** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,30542** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,58588** **10,20%**	Totale	**25,35958** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,36** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 6 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0080.0002.0003	PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 6 cm Impiego	m²	1,05	19,71450	20,70023

	di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.				
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

		Importo senza S.G e Utili	**23,49714** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05287**	Spese generali (15% di A)	**3,52457** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,70217** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,58588** **8,70%**	Totale	**29,72388** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**29,72** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 8 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0080.0002.0004	PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 8 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	26,28600	27,60030
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

		Importo senza S.G e Utili	**30,39721** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06839**	Spese generali (15% di A)	**4,55958** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,49568** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,58588** **6,72%**	Totale	**38,45247** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**38,45** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 10 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0080.0002.0005	PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 10 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	32,85750	34,50038
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08392**		Importo senza S.G e Utili	**37,29729** (A)
			Spese generali (15% di A)	**5,59459** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,28919** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,58588**	**5,48%**	Totale	**47,18107** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**47,18** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 20 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0080.0002.0006	PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 20 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	65,71500	69,00075
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,066	29,99500	1,97967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,16240**		Importo senza S.G e Utili	**72,17860** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,82679** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,30054** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,96682**	**3,25%**	Totale	**91,30593** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**91,31** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0002.0007

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0080.0002.0007	MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA – densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] – conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] – larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] – spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	8,22404	8,63524
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02572**		Importo senza S.G e Utili	**11,43215** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,71482** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,31470** (C)

Manodopera sul totale articolo	**2,58588**	**17,88%**	Totale	**14,46167** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**14,46** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0015.0002.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 4 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0080.0002.0008	MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA – densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] – conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] – larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] – spessore 4 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	10,96539	11,51366
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**14,31057** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03220**		Spese generali (15% di A)	**2,14659** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,64572** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,58588**	**14,28%**	Totale	**18,10288** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**18,10** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0015.0002.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN PURA LANA VERGINE DI PECORA DI RAZZA SARDA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,033 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,030 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0080.0002.0009	MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN PURA LANA VERGINE DI PECORA DI RAZZA SARDA – densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,033 [W/(mK)] – conduttività termica testata: 0,030 [W/(mK)] – larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] – spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	9,13782	9,59471
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**12,39162** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02788**		Spese generali (15% di A)	**1,85874** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,42504** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,58588**	**16,50%**	Totale	**15,67540** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15,68** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0015.0002.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza (con assitto e tegole): 0,376 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x11,3 [cm] - per zone climatiche: A, B e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale

ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0080.0002.0010	PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) – trasmittanza (con assitto e tegole): 0,376 [W/(m2K)] – dimensioni: 125x62x11,3 [cm] – per zone climatiche: A, B e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	m²	1,05	57,55299	60,43064
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,066	29,99500	1,97967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,066	24,89500	1,64307
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**70,16186** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15786**		Spese generali (15% di A)	**10,52428** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,06861** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,94519**	**4,45%**	Totale	**88,75475** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**88,75** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0015.0002.0011

BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza (con assitto e tegole): 0,271 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x10,7 [cm] - per zone climatiche: A, B, C, D e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0080.0002.0011	PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) – trasmittanza (con assitto e tegole): 0,271 [W/(m2K)] – dimensioni: 125x62x10,7 [cm] – per zone climatiche: A, B, C, D e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	m²	1,05	49,29838	51,76330
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,066	29,99500	1,97967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,066	24,89500	1,64307
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**61,49452** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13836**		Spese generali (15% di A)	**9,22418** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,07187** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,94519**	**5,07%**	Totale	**77,79057** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**77,79** m²

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0015.0002.0012 BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza: 0,25 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x8 [cm] - per zone climatiche: A, B, C, D, E e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	0,01088	0,05440
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	255	0,01088	2,77440
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0080.0002.0012	PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) – trasmittanza: 0,25 [W/(m2K)] – dimensioni: 125x62x8 [cm] – per zone climatiche: A, B, C, D, E e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	m²	1,05	36,68717	38,52153
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,066	29,99500	1,97967
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,132	24,89500	3,28614
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**49,95022** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11239**		Spese generali (15% di A)	**7,49253** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,74428** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,58826**	**8,84%**	Totale	**63,18703** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**63,19** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0015.0002.0013** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 3 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALIMINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0080.0002.0013	Materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 3 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero	cad.	1,05	5,71114	5,99670
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

			Importo senza S.G e Utili	**8,84801** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01991**		Spese generali (15% di A)	**1,32720** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,01752** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,58588**	**23,10%**	Totale	**11,19273** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**11,19** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0015.0002.0014** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi* BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 4 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	10	0,01088	0,10880
SAR24_PR.0080.0002.0014	Materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 4 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero.	cad.	1,05	7,41904	7,78999
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02394**		Importo senza S.G e Utili	**10,64130** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,59619** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1,22375** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,58588**	**19,21%**	Totale	**13,46124** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**13,46** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0002.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI

Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 8 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0033	47,46228	0,15663
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	8	0,01088	0,08704
SAR24_PR.0080.0002.0015	Pannello isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica pari a 0,040 [W/m*k] – dimensioni pannello 80*120 [cm*cm] – spessore 8 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero.	cad.	1,05	14,84896	15,59141
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0533	29,99500	1,59873
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0267	24,89500	0,66470
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0066	24,89500	0,16431
SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	31,62750	0,15814

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04145**		Importo senza S.G e Utili	**18,42096** (A)
			Spese generali (15% di A)	**2,76314** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,11841** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,58588**	**11,10%**	Totale	**23,30251** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**23,30** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0003.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x9,50 [mm] - 1200x3000x9,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0080.0003.0001	LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x9,50 [mm] - 1200x3000x9,50 [mm]	m²	1,05	4,41661	4,63744
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

				Importo senza S.G e Utili	**12,90791** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02904**			Spese generali (15% di A)	**1,93619** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,48441** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,66699**	**16,33%**		Totale	**16,32851** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**16,33** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0003.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0003.0002	LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]	m²	1,05	4,76472	5,00296
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,08	27,79750	2,22380
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160

				Importo senza S.G e Utili	**15,96920** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03593**			Spese generali (15% di A)	**2,39538** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**1,83646** (C)
Manodopera sul totale articolo	**4,24776**	**21,03%**		Totale	**20,20104** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**20,20** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0003.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0003.0003	LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]	m²	1,05	7,13620	7,49301
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

				Importo senza S.G e Utili	**20,72549** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04663**			Spese generali (15% di A)	**3,10882** (B)
				Utile impresa (10% di A+B)	**2,38343** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,51400**	**24,85%**		Totale	**26,21774** (A+B+C)
				Prezzo finale (arrotondato) €	**26,22** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0003.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x15 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0003.0004	LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x15 [mm]	m²	1,05	9,02904	9,48049
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**22,71297** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05110**		Spese generali (15% di A)	**3,40695** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2,61199** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,51400**	**22,67%**	Totale	**28,73191** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**28,73** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0003.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	320	0,01088	3,48160
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	320	0,01142	3,65440
SAR24_PR.0080.0003.0005	LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x12,50 [mm].	m²	1,05	18,53673	19,46357
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740

			Importo senza S.G e Utili	**34,96173** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07866**		Spese generali (15% di A)	**5,24426** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**4,02060** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,31470**	**18,80%**	Totale	**44,22659** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**44,23** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0003.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x15 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	47,46228	0,04746
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	320	0,01088	3,48160
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	320	0,01142	3,65440
SAR24_PR.0080.0003.0006	LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x15 [mm].	m²	1,05	20,52747	21,55384
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,12	27,79750	3,33570

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,08	24,89500	1,99160
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,12	24,89500	2,98740

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,08337**	Importo senza S.G e Utili	**37,05200** (A)
		Spese generali (15% di A)	**5,55780** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**4,26098** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,31470** **17,74%**	Totale	**46,87078** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**46,87** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0015.0003.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

BIOEDILIZIA - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO ad elevata flessibilità per superfici curve. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x67,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0006	47,46228	0,02848
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	250	0,01088	2,72000
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	250	0,01142	2,85500
SAR24_PR.0080.0003.0007	LASTRA IN GESSO RIVESTITO ad elevata flessibilità per superfici curve. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x67,50 [mm]	m²	1,05	9,88843	10,38285
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,05	27,79750	1,38988
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0013	24,89500	0,03236
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,05	24,89500	1,24475

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04197**	Importo senza S.G e Utili	**18,65332** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,79800** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,14513** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2,66699** **11,30%**	Totale	**23,59645** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**23,60** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0015.0004.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

BIOEDILIZIA - LASTRE IN TERRA CRUDA

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 14 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0004.0001	LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 14 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	31,17738	32,73625
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,10138**	Importo senza S.G e Utili	**45,05729** (A)
		Spese generali (15% di A)	**6,75859** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**5,18159** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,39373** **9,46%**	Totale	**56,99747** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**57,00** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0015.0004.0002 BIOEDILIZIA - LASTRE IN TERRA CRUDA

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0004.0002	LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	47,16857	49,52700
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**61,84804** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13916**		Spese generali (15% di A)	**9,27721** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,11252** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,39373**	**6,89%**	Totale	**78,23777** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**78,24** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0015.0004.0003 BIOEDILIZIA - LASTRE IN TERRA CRUDA

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0004.0003	LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	64,65009	67,88259
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**80,20363** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18046**		Spese generali (15% di A)	**12,03054** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,22342** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,39373**	**5,32%**	Totale	**101,45759** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**101,46** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0015.0004.0004 BIOEDILIZIA - LASTRE IN TERRA CRUDA

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0004.0004	LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	40,20642	42,21674
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,12271**		Importo senza S.G e Utili	**54,53778** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,18067** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,27184** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,39373**	**7,82%**	Totale	**68,99029** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**68,99** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0004.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - LASTRE IN TERRA CRUDA

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0004.0005	LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	53,34748	56,01485
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15376**		Importo senza S.G e Utili	**68,33589** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,25038** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,85863** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,39373**	**6,24%**	Totale	**86,44490** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**86,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0004.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - LASTRE IN TERRA CRUDA

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400

SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0004.0006	LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	69,33867	72,80560
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**85,12664** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,19154**		Spese generali (15% di A)	**12,76900** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,78956** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,39373**	**5,01%**	Totale	**107,68520** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**107,69** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0005.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 25 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0005.0001	LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 25 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	29,80671	31,29705
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**43,61809** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,09814**		Spese generali (15% di A)	**6,54271** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,01608** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,39373**	**9,78%**	Totale	**55,17688** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**55,18** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0015.0005.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BIOEDILIZIA - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0005.0002	LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	35,07183	36,82542
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448

SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,11058**		Importo senza S.G e Utili	**49,14646** (A)
			Spese generali (15% di A)	**7,37197** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**5,65184** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,39373**	**8,68%**	Totale	**62,17027** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**62,17** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0015.0005.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

BIOEDILIZIA - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0005.0003	LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	45,34100	47,60805
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13484**		Importo senza S.G e Utili	**59,92909** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,98936** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,89185** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,39373**	**7,11%**	Totale	**75,81030** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**75,81** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0015.0005.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

BIOEDILIZIA - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 50 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0005.0004	LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 50 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	55,51227	58,28788
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15887**		Importo senza S.G e Utili	**70,60892** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,59134** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**8,12003** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,39373**	**6,04%**	Totale	**89,32029** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**89,32** m²

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0015.0005.0005 BIOEDILIZIA - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 60 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	47,46228	0,23731
SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	300	0,01088	3,26400
SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	300	0,01142	3,42600
SAR24_PR.0080.0005.0005	LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 60 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	m²	1,05	65,79232	69,08194
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1	27,79750	2,77975
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	24,89500	0,12448
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1	24,89500	2,48950

			Importo senza S.G e Utili	**81,40298** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,18316**		Spese generali (15% di A)	**12,21045** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**9,36134** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,39373**	**5,24%**	Totale	**102,97477** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**102,97** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0016.0001.0001** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

MISURA DELLA DUREZZA SUPERFICIALE DELLE STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. MEDIANTE SCLEROMETRO MANUALE O ELETTRONICO. Prove di misura della durezza superficiale del getto di calcestruzzo costituente strutture in c.a. e c.a.p. in conformità alla norma UNI EN 12504-2:2021, mediante sclerometro manuale o elettronico con media di almeno 9 battute (o letture). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0001	NOLO DI SCLEROMETRO manuale o elettronico	ora	0,01	7,13620	0,07136
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	29,99500	0,29995
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	0,0167	62,50000	1,04375

			Importo senza S.G e Utili	**1,41506** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00318**		Spese generali (15% di A)	**0,21226** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,16273** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,34370**	**75,06%**	Totale	**1,79005** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**1,79** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0016.0001.0002** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

MISURA DELLA VELOCITÀ DELLE ONDE ULTRASONICHE SU CALCESTRUZZI E MURATURE. Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente la struttura in conformità alla norma UNI EN 12504-4:2021, al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, omogeneità del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo o delle murature. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0002	NOLO DI STRUMENTAZIONE per indagini soniche ed ultrasoniche	ora	0,15	34,26683	5,14002
SAR24_PR.0001.0010.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	3,5	1,14223	3,99781
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	0,32	62,50000	20,00000

			Importo senza S.G e Utili	**33,63708** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07568**		Spese generali (15% di A)	**5,04556** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,86826** (C)
Manodopera sul totale articolo	**24,49925**	**57,58%**	Totale	**42,55090** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**42,55** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0016.0001.0003 PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

PROVA DI ESTRAZIONE CON ESPANSIONE (PULL-OUT). Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out), in conformità alla norma UNI EN 12504-3:2005, eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza;- estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica;- lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0003	NOLO DI ATTREZZATURA per il controllo della resistenza del calcestruzzo in opera mediante la prova di estrazione pull out, in conformità alla norma UNI EN 12504-3:2005, comprendente: Martinetto oleodinamico; Pompa oleodinamica a leva manuale con manometro digitale; Punta al widia; Smerigliatrice; Stelo di estrazione.	ora	0,2	54,82693	10,96539
SAR24_AT.0002.0017.0008	NOLO DI TRAPANO elettrico a rotazione, per murature e calcestruzzi.	ora	0,1	1,47946	0,14795
SAR24_AT.0002.0017.0016	TASSELLO per prova di espansione (pull out)	cad.	1	25,12901	25,12901
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2	29,99500	5,99900
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	0,417	62,50000	26,06250

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,15368**		Importo senza S.G e Utili	**68,30385** (A)
			Spese generali (15% di A)	**10,24558** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**7,85494** (C)
Manodopera sul totale articolo	**32,06150**	**37,11%**	Totale	**86,40437** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**86,40** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0016.0001.0004 PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

PROVA DI CARBONATAZIONE. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenolftaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenolftaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0018	SOLUZIONE di fenolftaleina all'1%	l	0,05	182,75645	9,13782
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	0,3	62,50000	18,75000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,07287**		Importo senza S.G e Utili	**32,38707** (A)
			Spese generali (15% di A)	**4,85806** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**3,72451** (C)
Manodopera sul totale articolo	**23,24925**	**56,75%**	Totale	**40,96964** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**40,97** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0016.0001.0005 PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

MICROCAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro 28 mm prelevate direttamente in sito a mezzo microcarotatrice opportuna. Sono compresi: il prelievo della carota; lo spianamento e la rettifica delle superfici terminali; la prova di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0004	NOLO DI CAROTATRICE manuale foro 8÷35 mm	ora	0,3	10,28005	3,08402
SAR24_AT.0002.0017.0020	PROVA DI SCHIACCIAMENTO carota in calcestruzzo, diametri fino a 30 mm	cad.	1	89,09377	89,09377
SAR24_PR.0001.0010.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	4	1,14223	4,56892
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6	29,99500	17,99700
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	1,2	62,50000	75,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,42692**		Importo senza S.G e Utili	**189,74371** (A)
			Spese generali (15% di A)	**28,46156** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**21,82053** (C)
Manodopera sul totale articolo	**92,99700**	**38,74%**	Totale	**240,02580** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**240,03** cad.

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0016.0001.0006 PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

CAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento eseguita ai sensi della norma UNI EN 12390-3:2019 di carote normalizzate del diametro da mm 60 a mm 200, prelevate direttamente in sito a mezzo di opportuna carotatrice. Sono compresi: il prelievo della carota; lo spianamento e la rettifica delle superfici terminali; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0005	NOLO DI CAROTATRICE manuale foro 60÷200 mm	ora	0,8	20,56010	16,44808
SAR24_AT.0002.0017.0019	PROVA DI SCHIACCIAMENTO carota in calcestruzzo - diametri da 60 mm a 200 mm	cad.	1	66,24921	66,24921
SAR24_PR.0001.0010.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5	1,14223	5,71115
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	1,8	62,50000	112,50000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,51953**		Importo senza S.G e Utili	**230,90344** (A)
			Spese generali (15% di A)	**34,63552** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**26,55390** (C)
Manodopera sul totale articolo	**142,49500**	**48,78%**	Totale	**292,09286** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**292,09** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0016.0001.0007** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

MISURA E RICERCA DELLA POSIZIONE DELLE ARMATURE MEDIANTE PACOMETRO. Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0006	NOLO DI PACOMETRO	ora	0,067	20,56010	1,37753
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,02	29,99500	0,59990
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	0,1	62,50000	6,25000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01851**		Importo senza S.G e Utili	**8,22743** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,23411** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,94615** (C)
Manodopera sul totale articolo	**6,84990**	**65,82%**	Totale	**10,40769** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10,41** m²

Codice analisi **SAR24_PF.0016.0001.0008** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

PRELIEVO DI BARRE DI ARMATURA DA C.A. PER ESECUZIONE DI PROVE DI LABORATORIO. Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0021	PROVA DI TRAZIONE su barre d'acciaio lisce o ad aderenza migliorata, con determinazione dello snervamento, rottura, allungamento	cad.	1	74,24481	74,24481
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	1	62,50000	62,50000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,40648**		Importo senza S.G e Utili	**180,65681** (A)
			Spese generali (15% di A)	**27,09852** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**20,77553** (C)
Manodopera sul totale articolo	**106,41200**	**46,56%**	Totale	**228,53086** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**228,53** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0016.0001.0009** *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

INDAGINI ENDOSCOPICHE. Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistano lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, entrambe a colori, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni:- individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti;- morfologia e tipologia del paramento murario all'interno;- stato visibile di conservazione dei materiali.La prova deve essere idoneamente documentata con fotografie (ovvero con la stampa di alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con telecamera). È

compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi.Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di non meno di 4 foto a colori, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario. Per spessori della muratura fino a 100 cm.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0007	NOLO DI ENDOSCOPIO completo di macchina fotografica e telecamera a colori	ora	1,2	39,97797	47,97356
SAR24_AT.0002.0017.0008	NOLO DI TRAPANO elettrico a rotazione, per murature e calcestruzzi.	ora	1	1,47946	1,47946
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	4	62,50000	250,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,79727**		Importo senza S.G e Utili	**354,34302** (A)
			Spese generali (15% di A)	**53,15145** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,74945** (C)
Manodopera sul totale articolo	**304,89000**	**68,02%**	Totale	**448,24392** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**448,24** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0016.0001.0010

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

PROVA CON MARTINETTO PIATTO SEMPLICE PER MURATURE. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto semplice, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto semplice eseguita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0009	NOLO DI KIT PER PROVA DI MARTINETTI piatti completo di pompa manuale oleodinamica, sega per taglio murature ed estensimetri di precisione	giorno	1	685,33668	685,33668
SAR24_AT.0002.0017.0017	MARTINETTO PIATTO	cad.	1	285,55695	285,55695
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4	24,89500	99,58000
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	14,5	62,50000	906,25000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,71758**		Importo senza S.G e Utili	**2.096,70363** (A)
			Spese generali (15% di A)	**314,50554** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**241,12092** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.125,81000**	**42,45%**	Totale	**2.652,33009** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.652,33** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0016.0001.0011

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

Sovrapprezzo per prova con MARTINETTO PIATTO DOPPIO PER MURATURE. Sovrapprezzo per realizzazione di secondo taglio parallelo al precedente nel quale inserire un secondo martinetto piatto ed esecuzione di prova di "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. È compresa l'installazione degli estensimetri di precisione nella porzione muraria compresa tra i due tagli e quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto doppio eseguita.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0017	MARTINETTO PIATTO	cad.	1	285,55695	285,55695
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	2,5	62,50000	156,25000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**1,11757**		Importo senza S.G e Utili	**496,69695** (A)
			Spese generali (15% di A)	**74,50454** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**57,12015** (C)
Manodopera sul totale articolo	**211,14000**	**33,60%**	Totale	**628,32164** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**628,32** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0016.0001.0012

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

PROVE DI CARICO A SPINTA (con un martinetto). Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso

elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0010	NOLO DI MARTINETTO per prova a spinta	giorno	1	137,06734	137,06734
SAR24_AT.0002.0017.0011	NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	giorno	1	399,77973	399,77973
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4	29,99500	119,98000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	14,5	62,50000	906,25000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**3,62895**		Importo senza S.G e Utili	**1.612,86707** (A)
			Spese generali (15% di A)	**241,93006** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**185,47971** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.076,02000**	**52,74%**	Totale	**2.040,27684** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.040,28** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0016.0001.0013

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

Sovrapprezzo per PROVE DI CARICO A SPINTA per ogni martinetto oltre il primo. Sovrapprezzo per prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali, per ogni martinetto in più oltre il primo.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0010	NOLO DI MARTINETTO per prova a spinta	giorno	1	137,06734	137,06734
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1	29,99500	29,99500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1	24,89500	24,89500
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	2,5	62,50000	156,25000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,78347**		Importo senza S.G e Utili	**348,20734** (A)
			Spese generali (15% di A)	**52,23110** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**40,04384** (C)
Manodopera sul totale articolo	**211,14000**	**47,93%**	Totale	**440,48228** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**440,48** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0016.0001.0014

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

PROVE DI CARICO A GRAVITA' CON SERBATOIO AD ACQUA. Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche distribuite mediante serbatoi ad acqua, al fine di distribuire su una porzione ampia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di n. 1 ciclo di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. Escluso il tiro in alto dei serbatoi, l'alimentazione idrica ed elettrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Fino a 10 t di carico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0011	NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	giorno	1	399,77973	399,77973
SAR24_AT.0002.0017.0012	NOLO DI SERBATOIO completo di raccorderia idraulica	giorno	1	171,33417	171,33417
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	8	29,99500	239,96000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8	24,89500	199,16000
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	16	62,50000	1.000,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,52303**		Importo senza S.G e Utili	**2.010,23390** (A)
			Spese generali (15% di A)	**301,53508** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**231,17690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.439,12000**	**56,59%**	Totale	**2.542,94588** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.542,95** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0016.0001.0015

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

SOVRAPPREZZO PER PROVE DI CARICO A GRAVITA' CON SERBATOIO AD ACQUA (oltre 10 t). Sovrapprezzo per prove di carico a gravità su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali per ogni tonnellata di carico aggiuntivo oltre le 10 t. Escluso il tiro in alto dei serbatoi, l'alimentazione idrica ed elettrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0011	NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	giorno	0,1	399,77973	39,97797
SAR24_AT.0002.0017.0012	NOLO DI SERBATOIO completo di raccorderia idraulica	giorno	0,1	171,33417	17,13342
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,8	29,99500	23,99600
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8	24,89500	19,91600
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	0,8	62,50000	50,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,33980**		Importo senza S.G e Utili	**151,02339** (A)
			Spese generali (15% di A)	**22,65351** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**17,36769** (C)
Manodopera sul totale articolo	**93,91200**	**49,16%**	Totale	**191,04459** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**191,04** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0016.0001.0016

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

MISURA DEL POTENZIALE DI CORROSIONE DELLE ARMATURE NELLE STRUTTURE IN C.A. Controllo, non distruttivo, della presenza di corrosione in atto nelle armature delle strutture in c.a. mediante misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. Inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo e gli oneri per scoprire l'armatura. Sono esclusi tutti i ripristini.Il prezzo è riferito all'unità di superficie dell'elemento strutturale ispezionato, analizzata con l'elettrodo mobile.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0013	NOLO DI STRUMENTO GALVANICO	ora	0,2	41,12020	8,22404
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3	29,99500	8,99850
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,3	24,89500	7,46850
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	0,55	62,50000	34,37500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,13290**		Importo senza S.G e Utili	**59,06604** (A)
			Spese generali (15% di A)	**8,85991** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**6,79260** (C)
Manodopera sul totale articolo	**50,84200**	**68,04%**	Totale	**74,71855** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**74,72** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0016.0001.0017

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

INDAGINE ECOMETRICA PER VERIFICA STABILITA' DEI SOLAI. Verifica della stabilità delle pignatte in laterizio di solaio, che potrebbero presentare rischi di sfondellamento ovvero il distacco e la successiva caduta della parte inferiore delle pignatte o dell'intonaco; l'indagine si svolge mediante sistema costituito da apparecchiatura ecometrica basata su metodologia acustica: a seguito di un'energizzazione sulla superficie del solaio, mediante la misura delle vibrazioni prodotte, è possibile ricavare informazioni sullo stato delle pignatte. E' compreso quanto altro occorra per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito a un metro quadro di solaio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0014	NOLO DI STRUMENTO ECOMETRICO	ora	0,03	68,53367	2,05601
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,03	29,99500	0,89985
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	0,072	62,50000	4,50000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01678**		Importo senza S.G e Utili	**7,45586** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,11838** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,85742** (C)
Manodopera sul totale articolo	**5,39985**	**57,25%**	Totale	**9,43166** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**9,43** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0016.0001.0018

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

PROVE DI CARICO A TIRO (con un martinetto). Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. E' esclusa la zavorra. Prezzo per prova di carico con un martinetto.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0011	NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	giorno	1	399,77973	399,77973
SAR24_AT.0002.0017.0015	NOLO DI MARTINETTO per prova a tiro	giorno	1	137,06734	137,06734

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6,75	29,99500	202,46625
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6,75	24,89500	168,04125
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	16	62,50000	1.000,00000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,29155**		Importo senza S.G e Utili	**1.907,35457** (A)
			Spese generali (15% di A)	**286,10319** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**219,34578** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.370,50750**	**56,80%**	Totale	**2.412,80354** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.412,80** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0016.0001.0019

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
PROVE MATERIALI - Prove su calcestruzzo, ferro e solai

Sovrapprezzo per PROVE DI CARICO A TIRO per ogni martinetto oltre il primo. Sovrapprezzo per prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali, per ogni martinetto in più oltre il primo. E' esclusa la zavorra.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0002.0017.0015	NOLO DI MARTINETTO per prova a tiro	giorno	1	137,06734	137,06734
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2	29,99500	59,99000
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2	24,89500	49,79000
SAR24_RU.0002.0001.0002	Tecnico abilitato	ora	1,8	62,50000	112,50000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,80853**		Importo senza S.G e Utili	**359,34734** (A)
			Spese generali (15% di A)	**53,90210** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**41,32494** (C)
Manodopera sul totale articolo	**222,28000**	**48,90%**	Totale	**454,57438** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**454,57** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0017.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI FOTOVOLTAICI - IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0011.0001	Impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle	kW	1	2.284,45560	2.284,45560

apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.

SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	4	23,03000	92,12000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	8	27,54000	220,32000

			Importo senza S.G e Utili	**2.596,89560** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,84302**		Spese generali (15% di A)	**389,53434** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**298,64299** (C)
Manodopera sul totale articolo	**312,44000**	**9,51%**	Totale	**3.285,07293** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.285,07** kW

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0017.0001.0002 IMPIANTI FOTOVOLTAICI - IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0011.0002	Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	kW	1	2.175,67200	2.175,67200
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3,5	23,03000	80,60500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	7	27,54000	192,78000

			Importo senza S.G e Utili	**2.449,05700** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,51038**		Spese generali (15% di A)	**367,35855** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**281,64156** (C)
Manodopera sul totale articolo	**273,38500**	**8,82%**	Totale	**3.098,05711** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.098,06** kW

Codice analisi | *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0017.0001.0003 IMPIANTI FOTOVOLTAICI - IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 21kW a 50kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0011.0003	Impianto fotovoltaico da 21kW a 50kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	kW	1	1.865,63874	1.865,63874
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	3	23,03000	69,09000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	6	27,54000	165,24000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,72493**		Importo senza S.G e Utili	**2.099,96874** (A)
			Spese generali (15% di A)	**314,99531** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**241,49640** (C)
Manodopera sul totale articolo	**234,33000**	**8,82%**	Totale	**2.656,46045** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.656,46** kW

Codice analisi *Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi*

SAR24_PF.0017.0001.0004 IMPIANTI FOTOVOLTAICI - IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0011.0004	Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	kW	1	1.707,90252	1.707,90252
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,5	23,03000	57,57500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	5	27,54000	137,70000

			Importo senza S.G e Utili	**1.903,17752** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**4,28215**		Spese generali (15% di A)	**285,47663** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**218,86542** (C)
Manodopera sul totale articolo	**195,27500**	**8,11%**	Totale	**2.407,51957** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2.407,52** kW

Codice analisi
SAR24_PF.0017.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI FOTOVOLTAICI - SISTEMI DI ACCUMULO

Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 4kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0012.0001	Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 4kwh	cad.	1	4.737,54600	4.737,54600
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000

			Importo senza S.G e Utili	**4.815,65600** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**10,83523**		Spese generali (15% di A)	**722,34840** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**553,80044** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,11000**	**1,28%**	Totale	**6.091,80484** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.091,80** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0017.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI FOTOVOLTAICI - SISTEMI DI ACCUMULO

Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 8kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0012.0002	Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 8kwh	cad.	1	8.430,67845	8.430,67845
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1	23,03000	23,03000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	2	27,54000	55,08000

			Importo senza S.G e Utili	**8.508,78845** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**19,14477**		Spese generali (15% di A)	**1.276,31827** (B)

			Utile impresa (10% di A+B)	**978,51067** (C)
Manodopera sul totale articolo	**78,11000**	**0,73%**	Totale	**10.763,61739** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**10.763,62** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0017.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI FOTOVOLTAICI - SISTEMI DI ACCUMULO

Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 12kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0012.0003	Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 12kwh	cad.	1	12.080,74230	12.080,74230
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000

			Importo senza S.G e Utili	**12.197,90730** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**27,44529**		Spese generali (15% di A)	**1.829,68610** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.402,75934** (C)
Manodopera sul totale articolo	**117,16500**	**0,76%**	Totale	**15.430,35274** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**15.430,35** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0017.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI FOTOVOLTAICI - SISTEMI DI ACCUMULO

Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 16kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0012.0004	Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 16kwh	cad.	1	15.730,80615	15.730,80615
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	1,5	23,03000	34,54500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	3	27,54000	82,62000

			Importo senza S.G e Utili	**15.847,97115** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**35,65794**		Spese generali (15% di A)	**2.377,19567** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.822,51668** (C)
Manodopera sul totale articolo	**117,16500**	**0,58%**	Totale	**20.047,68350** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**20.047,68** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0017.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI FOTOVOLTAICI - SISTEMI DI ACCUMULO

Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 20kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0012.0005	Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 20kwh	cad.	1	19.380,87000	19.380,87000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**19.537,09000** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**43,95845**		Spese generali (15% di A)	**2.930,56350** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.246,76535** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,22000**	**0,63%**	Totale	**24.714,41885** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**24.714,42** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0017.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
IMPIANTI FOTOVOLTAICI - SISTEMI DI ACCUMULO

Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 24kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0012.0006	Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 24kwh	cad.	1	23.030,93385	23.030,93385
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2	23,03000	46,06000
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	4	27,54000	110,16000

			Importo senza S.G e Utili	**23.187,15385** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**52,17110**		Spese generali (15% di A)	**3.478,07308** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**2.666,52269** (C)
Manodopera sul totale articolo	**156,22000**	**0,53%**	Totale	**29.331,74962** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**29.331,75** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0018.0001.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STAZIONI DI RICARICA - Stazioni di ricarica a parete

Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 3,7 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0013.0001	Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 3,7 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	cad.	1	2.393,23920	2.393,23920
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,5	23,03000	57,57500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	5	27,54000	137,70000

			Importo senza S.G e Utili	**2.588,51420** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**5,82416**		Spese generali (15% di A)	**388,27713** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**297,67913** (C)
Manodopera sul totale articolo	**195,27500**	**5,96%**	Totale	**3.274,47046** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.274,47** cad.

Codice analisi
SAR24_PF.0018.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
STAZIONI DI RICARICA - Stazioni di ricarica a parete

Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 7,4 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0013.0002	Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 7,4 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	cad.	1	2.502,02280	2.502,02280
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,5	23,03000	57,57500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	5	27,54000	137,70000

			Importo senza S.G e Utili	**2.697,29780** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,06892**		Spese generali (15% di A)	**404,59467** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**310,18925** (C)
Manodopera sul totale articolo	**195,27500**	**5,72%**	Totale	**3.412,08172** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **3.412,08** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0018.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STAZIONI DI RICARICA - Stazioni di ricarica a parete

Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 11 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0013.0003	Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 11 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	cad.	1	2.719,59000	2.719,59000
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,5	23,03000	57,57500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	5	27,54000	137,70000

		Importo senza S.G e Utili	**2.914,86500** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,55845**	Spese generali (15% di A)	**437,22975** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**335,20947** (C)
Manodopera sul totale articolo	**195,27500** **5,30%**	Totale	**3.687,30422** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.687,30** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0018.0001.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

STAZIONI DI RICARICA - Stazioni di ricarica a parete

Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 22 kw comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0076.0013.0004	Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 22 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	cad.	1	2.937,15720	2.937,15720
SAR24_RU.0001.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	2,5	23,03000	57,57500
SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	5	27,54000	137,70000

		Importo senza S.G e Utili	**3.132,43220** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**7,04797**	Spese generali (15% di A)	**469,86483** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**360,22970** (C)
Manodopera sul totale articolo	**195,27500** **4,93%**	Totale	**3.962,52673** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**3.962,53** cad.

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO

Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0010	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M.	t	1	16,37820	16,37820

Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.

SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,05209**	Importo senza S.G e Utili	**23,15190** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,47278** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,66247** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**29,28715** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**29,29** t

Codice analisi
SAR24_PF.0019.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO

Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0011	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	15,28632	15,28632
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04964**	Importo senza S.G e Utili	**22,06002** (A)
		Spese generali (15% di A)	**3,30900** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,53690** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**27,90592** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**27,91** t

Codice analisi
SAR24_PF.0019.0001.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO

Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Idoneo per la produzione di bitume, calcestruzzi, pavimentazioni granigliate. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0012	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Idoneo per la produzione di bitume, calcestruzzi, pavimentazioni granigliate.	t	1	13,10256	13,10256
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04472**	Importo senza S.G e Utili	**19,87626** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,98144** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,28577** (C)

Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**25,14347** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,14** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0001.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO

Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0013	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	13,10256	13,10256
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

		Importo senza S.G e Utili	**19,87626** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04472**	Spese generali (15% di A)	**2,98144** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,28577** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**25,14347** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,14** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0001.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO

Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0014	Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	13,10256	13,10256
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

		Importo senza S.G e Utili	**19,87626** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04472**	Spese generali (15% di A)	**2,98144** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,28577** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**25,14347** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,14** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0001.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO

Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di granito avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0015	Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di granito avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	13,10256	13,10256
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

		Importo senza S.G e Utili	**19,87626** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04472**	Spese generali (15% di A)	**2,98144** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,28577** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**25,14347** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,14** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0001.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO

Fornitura franco cava/impianto di ciottolame di granito avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0016	Fornitura franco cava/impianto di ciottolame di granito avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	13,10256	13,10256
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

		Importo senza S.G e Utili	**19,87626** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04472**	Spese generali (15% di A)	**2,98144** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,28577** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**25,14347** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**25,14** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0001.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO

Fornitura franco cava/impianto di martellato di granito avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0017	Fornitura franco cava/impianto di martellato di granito avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	10,91880	10,91880
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

		Importo senza S.G e Utili	**17,69250** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03981**	Spese generali (15% di A)	**2,65388** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,03464** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**22,38102** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22,38** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0001.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO

Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito avente granulometria 600/1000 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0018	Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito avente granulometria 600/1000 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	10,91880	10,91880
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

		Importo senza S.G e Utili	**17,69250** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03981**	Spese generali (15% di A)	**2,65388** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,03464** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**22,38102** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22,38** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0001.0010**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO

Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito di dimensioni superiori a 1.000 mm prodotti dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0019	Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito di dimensioni superiori a 1.000 mm prodotti dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	10,91880	10,91880
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

		Importo senza S.G e Utili	**17,69250** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03981**	Spese generali (15% di A)	**2,65388** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,03464** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**22,38102** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22,38** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0001.0011**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO

Fornitura franco cava/impianto di pietrame di granito avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400
SAR24_PR.0002.0009.0022	Fornitura franco cava/impianto di pietrame di granito avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	12,01068	12,01068

		Importo senza S.G e Utili	**18,78438** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04226**	Spese generali (15% di A)	**2,81766** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,16020** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**23,76224** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**23,76** t

Codice analisi
SAR24_PF.0019.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE

Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0001	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	12,13200	12,13200
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

		Importo senza S.G e Utili	**18,90570** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04254**	Spese generali (15% di A)	**2,83585** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,17416** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**23,91571** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**23,92** t

Codice analisi
SAR24_PF.0019.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE

Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0002	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	11,12100	11,12100
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

		Importo senza S.G e Utili	**17,89470** (A)

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04026**	Spese generali (15% di A)	**2,68420** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,05789** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**22,63679** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22,64** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0002.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE

Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0003	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	11,12100	11,12100
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

		Importo senza S.G e Utili	**17,89470** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04026**	Spese generali (15% di A)	**2,68420** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,05789** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**22,63679** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22,64** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0002.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE

Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0004	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	11,12100	11,12100
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

		Importo senza S.G e Utili	**17,89470** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04026**	Spese generali (15% di A)	**2,68420** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,05789** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**22,63679** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22,64** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0002.0005**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE

Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0005	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	11,12100	11,12100
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,04026**	Importo senza S.G e Utili	**17,89470** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,68420** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**2,05789** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**22,63679** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**22,64** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0002.0006**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE

Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0006	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	8,59350	8,59350
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03458**	Importo senza S.G e Utili	**15,36720** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,30508** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,76723** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**19,43951** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**19,44** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0002.0007**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE

Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0007	Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	8,08800	8,08800
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03344**	Importo senza S.G e Utili	**14,86170** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,22926** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,70910** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**18,80006** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**18,80** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0002.0008**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE

Fornitura franco cava/impianto di martellato di calcare avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0008	Fornitura franco cava/impianto di martellato di calcare avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	8,08800	8,08800
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,03344**	Importo senza S.G e Utili	**14,86170** (A)
		Spese generali (15% di A)	**2,22926** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,70910** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**18,80006** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**18,80** t

Codice analisi **SAR24_PF.0019.0002.0009**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
INERTI DA SFRIDI DI CAVA - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE

Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di calcare avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_PR.0002.0009.0009	Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di calcare avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t	1	5,05500	5,05500
SAR24_PR.0002.0009.0020	Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	t	1	2,72970	2,72970
SAR24_PR.0002.0009.0021	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	1	4,04400	4,04400

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,02661**	Importo senza S.G e Utili	**11,82870** (A)
		Spese generali (15% di A)	**1,77430** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**1,36030** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,00000**	Totale	**14,96330** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**14,96** t

Codice analisi **SAR24_PF.0020.0001.0001**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - SUBACQUEA

Rilievo Magnetometrico conforme alla direttiva GEN-BSS 001/2020 come previsto nell'annesso IV "ricerca mediante magnetometro o gradiometro", pag. 6-7. Composizione n. 1 Squadra di Rilievo Magnetometrico.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0004	Noleggio di motobarca di supporto rilievi ai sommozzatori, per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza	ora	8	201,74505	1.613,96040
SAR24_AT.0003.0006.0001	Gradiometro a campo totale comprensivo di 1 GPS con correzione satellitare alta frequenza; software navigazione e acquisizione dati.	ora	1	70,77000	70,77000
SAR24_RU.0002.0001.0003	Dirigente tecnico BCM Sub addetto alla progettazione e pianificazione delle attività e alla gestione del cantiere	ora	1,5	79,07000	118,60500
SAR24_RU.0002.0001.0004	Tecnico di Survey Geofisica Specializzato in Rilievo col Gradiometro e acquisizione dati - Tecnico Specializzato 5° livello B.C.M.	ora	8	50,60000	404,80000
SAR24_RU.0002.0001.0005	Marinaio aiuto superficie/tecnico posizionamento e navigazione e registrazione attività	ora	8	31,07000	248,56000
SAR24_RU.0002.0001.0006	Geofisico Senior specializzato BCM per processing dati con software di elaborazione tipo Oasis Montaj con modulo UXO (non presente in cantiere per elaborazione e validazione target acquisiti ogni giorno)	ora	8	79,07000	632,56000

			Importo senza S.G e Utili	**3.089,25540** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**6,95082**		Spese generali (15% di A)	**463,38831** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**355,26437** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1.404,52500**	**35,94%**	Totale	**3.907,90808** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**3.907,91** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0020.0001.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - SUBACQUEA

Ricerca mediante perforazioni del sedimento, composizione di n. 1 Squadra subacquea conforme alla norma UNI 11366 - richiamata nell'annesso IV della Direttiva Tecnica GEN-BSS 001/2020, pag. 5-6. Valutata per metro lineare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0004	Noleggio di motobarca di supporto rilievi ai sommozzatori, per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza	ora	8	201,74505	1.613,96040
SAR24_AT.0003.0001.0005	Apparecchiature Subacquee Conformi alla Norma UNI 11366. Kit Attrezzatura subacquea composto da:Nr 1 - Centralina tipo Amron Ammbird per 2 Ombelicali Nr 2 - Caschetti tipo KM 17 o silmilareNr 2 - Imbracature porta bombola R-VestNr 10 - Bibombole per riserva minima di aria sub - 10 Bibomb. per squadra x 20 l x 200 BAR = 40 m3	ora	8	101,10000	808,80000
SAR24_AT.0003.0001.0006	Nr 1 - Barella a lettiga per gommone di emergenza; Nr 1 - Cassetta Pronto Soccorso Jub tab C; Nr 1 - Bombola O2 con inalatore normobarico	ora	8	3,03300	24,26400
SAR24_AT.0003.0001.0007	Motopompa 7,5 BAR con tubi 40 mt e boccalino scavafango - compresi consumi di carburante	ora	8	10,11000	80,88000
SAR24_AT.0003.0001.0008	Sistema perforazione subacquea e rilevamento magnetico profondo	ora	8	50,55000	404,40000
SAR24_AT.0003.0006.0002	Magnetometro idoneo per rilevazioni in profondità di ordigni bellici in ambiente subacqueo e terrestre.	ora	8	15,16500	121,32000
SAR24_AT.0003.0006.0004	GPS Portatili - Posizionamento DGPS - precisione +/- 10cm	ora	8	10,11000	80,88000
SAR24_RU.0002.0001.0003	Dirigente tecnico BCM Sub addetto alla progettazione e pianificazione delle attività e alla gestione del cantiere	ora	2	79,07000	158,14000
SAR24_RU.0002.0001.0005	Marinaio aiuto superficie/tecnico posizionamento e navigazione e registrazione attività	ora	8	31,07000	248,56000
SAR24_RU.0002.0001.0007	Team Leader Superintendent (Capo Squadra subacqueo) e Operatore Tecnico Iperbarico,compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura.(valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a serviziodell'industria.	ora	8	50,51000	404,08000
SAR24_RU.0002.0001.0008	Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	ora	8	50,51000	404,08000
SAR24_RU.0002.0001.0008	Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	ora	8	50,51000	404,08000
SAR24_RU.0002.0001.0008	Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	ora	8	50,51000	404,08000
SAR24_RU.0002.0001.0009	Specialista 4° Livello OTS di Assistenza Stand-by	ora	8	47,04000	376,32000

			Importo senza S.G e Utili	**5.533,84440** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,45115**		Spese generali (15% di A)	**830,07666** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**636,39211** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.399,34000**	**34,27%**	Totale	**7.000,31317** (A+B+C)

Prezzo finale (arrotondato) € **7.000,31** m

Codice analisi **SAR24_PF.0020.0001.0003**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - SUBACQUEA

Ricerca mediante operatore subacqueo e tracciato circolare - Impiegato per scavo e recupero target gradiometrici da 0 e 3 m. Composizione di n. 1 Squadra subacquea conforme alla norma UNI 11366 - richiamata nell'annesso IV della Direttiva Tecnica GEN-BSS 001/2020 pag. 4.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0004	Noleggio di motobarca di supporto rilievi ai sommozzatori, per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza	ora	8	201,74505	1.613,96040
SAR24_AT.0003.0001.0005	Apparecchiature Subacquee Conformi alla Norma UNI 11366. Kit Attrezzatura subacquea composto da:Nr 1 - Centralina tipo Amron Ammbird per 2 Ombelicali Nr 2 - Caschetti tipo KM 17 o silmilareNr 2 - Imbracature porta bombola R-VestNr 10 - Bibombole per riserva minima di aria sub - 10 Bibomb. per squadra x 20 l x 200 BAR = 40 m3	ora	8	101,10000	808,80000
SAR24_AT.0003.0001.0006	Nr 1 - Barella a lettiga per gommone di emergenza; Nr 1 - Cassetta Pronto Soccorso Jub tab C; Nr 1 - Bombola O2 con inalatore normobarico	ora	8	3,03300	24,26400
SAR24_AT.0003.0001.0007	Motopompa 7,5 BAR con tubi 40 mt e boccalino scavafango - compresi consumi di carburante	ora	8	10,11000	80,88000
SAR24_AT.0003.0001.0009	Centralina idraulica potenza fino a 10 Hp L 30/160 Bar - completa di n. 2 tubi alta pressione e idrovora per impiego di scavo subacqueo con sommozzatore - sono compresi i consumi di carburante.	ora	8	30,33000	242,64000
SAR24_AT.0003.0006.0002	Magnetometro idoneo per rilevazioni in profondità di ordigni bellici in ambiente subacqueo e terrestre.	ora	8	15,16500	121,32000
SAR24_AT.0003.0006.0004	GPS Portatili - Posizionamento DGPS - precisione +/- 10cm	ora	8	10,11000	80,88000
SAR24_RU.0002.0001.0003	Dirigente tecnico BCM Sub addetto alla progettazione e pianificazione delle attività e alla gestione del cantiere	ora	2	79,07000	158,14000
SAR24_RU.0002.0001.0005	Marinaio aiuto superficie/tecnico posizionamento e navigazione e registrazione attività	ora	8	31,07000	248,56000
SAR24_RU.0002.0001.0007	Team Leader Superintendent (Capo Squadra subacqueo) e Operatore Tecnico Iperbarico,compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura.(valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a serviziodell'industria.	ora	8	50,51000	404,08000
SAR24_RU.0002.0001.0008	Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	ora	8	50,51000	404,08000
SAR24_RU.0002.0001.0008	Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	ora	8	50,51000	404,08000
SAR24_RU.0002.0001.0008	Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	ora	8	50,51000	404,08000
SAR24_RU.0002.0001.0009	Specialista 4° Livello OTS di Assistenza Stand-by	ora	8	47,04000	376,32000

			Importo senza S.G e Utili	**5.372,08440** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**12,08719**		Spese generali (15% di A)	**805,81266** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**617,78971** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.399,34000**	**35,31%**	Totale	**6.795,68677** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**6.795,69** m

Codice analisi **SAR24_PF.0020.0001.0004**

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi

BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - SUBACQUEA

Ricerca mediante operatore subacqueo e tracciatocircolare - Impiegato per scavo e recupero target gradiometrici. Composizione di n. 1 Squadra subacquea conforme alla norma UNI 11366 - richiamata nell'annesso IV della Direttiva Tecnica GEN-BSS 001/2020, pag. 4

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0001.0003	RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	ora	4	160,81977	643,27908
SAR24_AT.0003.0001.0004	Noleggio di motobarca di supporto rilievi ai sommozzatori, per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza	ora	8	201,74505	1.613,96040
SAR24_AT.0003.0001.0005	Apparecchiature Subacquee Conformi alla Norma UNI 11366. Kit Attrezzatura subacquea composto da:Nr 1 - Centralina tipo Amron Ammbird per 2 Ombelicali Nr 2 - Caschetti tipo KM 17 o silmilareNr 2 - Imbracature porta bombola R-VestNr 10 - Bibombole per riserva minima	ora	8	101,10000	808,80000

	di aria sub - 10 Bibomb. per squadra x 20 l x 200 BAR = 40 m3				
SAR24_AT.0003.0001.0006	Nr 1 - Barella a lettiga per gommone di emergenza; Nr 1 - Cassetta Pronto Soccorso Jub tab C; Nr 1 - Bombola O2 con inalatore normobarico	ora	8	3,03300	24,26400
SAR24_AT.0003.0001.0007	Motopompa 7,5 BAR con tubi 40 mt e boccalino scavafango - compresi consumi di carburante	ora	8	10,11000	80,88000
SAR24_AT.0003.0001.0008	Sistema perforazione subacquea e rilevamento magnetico profondo	ora	8	50,55000	404,40000
SAR24_AT.0003.0001.0010	Centralina idraulica potenza fino a 80 Hp L60/250 Bar - completa di n. 2 tubi alta pressione e N. 2 idrovore stanley da 30L/160 BAR e 40L/160 BAR per impiego di scavo subacqueo con sommozzatore - sono compresi i consumi di carburante.	ora	8	90,99000	727,92000
SAR24_AT.0003.0001.0011	Dispositivo armatura pareti di scavo in materiale amagnetico AISO 316 L diametro 300 cm altezza m 5 autoaffondante	ora	8	50,55000	404,40000
SAR24_AT.0003.0002.0002	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	ora	8	290,82208	2.326,57664
SAR24_AT.0003.0006.0002	Magnetometro idoneo per rilevazioni in profondità di ordigni bellici in ambiente subacqueo e terrestre.	ora	8	15,16500	121,32000
SAR24_AT.0003.0006.0004	GPS Portatili - Posizionamento DGPS - precisione +/- 10cm	ora	8	10,11000	80,88000
SAR24_RU.0002.0001.0003	Dirigente tecnico BCM Sub addetto alla progettazione e pianificazione delle attività e alla gestione del cantiere	ora	2	79,07000	158,14000
SAR24_RU.0002.0001.0005	Marinaio aiuto superficie/tecnico posizionamento e navigazione e registrazione attività	ora	8	31,07000	248,56000
SAR24_RU.0002.0001.0007	Team Leader Superintendent (Capo Squadra subacqueo) e Operatore Tecnico Iperbarico,compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura.(valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a serviziodell'industria.	ora	8	50,51000	404,08000
SAR24_RU.0002.0001.0008	Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	ora	8	50,51000	404,08000
SAR24_RU.0002.0001.0008	Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	ora	8	50,51000	404,08000
SAR24_RU.0002.0001.0008	Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	ora	8	50,51000	404,08000
SAR24_RU.0002.0001.0009	Specialista 4° Livello OTS di Assistenza Stand-by	ora	8	47,04000	376,32000

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**21,68105**		Importo senza S.G e Utili	**9.636,02012** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1.445,40302** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**1.108,14231** (C)
Manodopera sul totale articolo	**2.399,34000**	**19,68%**	Totale	**12.189,56545** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**12.189,57** m

Codice analisi
SAR24_PF.0020.0002.0001

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE

Bonifica da ordigni bellici - Preparazione delle aree - Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opere di bonifica da ordigni bellici

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,006	29,99500	0,17997
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,006	24,89500	0,14937

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00074**		Importo senza S.G e Utili	**0,32934** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,04940** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,03787** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,32934**	**79,05%**	Totale	**0,41661** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**0,42** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0020.0002.0002

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE

Bonifica da ordigni bellici - Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale - Superfici fino a 1000 m². Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m. 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m. 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, esclusi gli oneri

per la documentazione e le procedure presso il Genio militare.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0003.0006.0003	Magnetometro idoneo per rilevazioni superficiali di ordigni bellici.	ora	0,014	14,11356	0,19759
SAR24_AT.0003.0006.0003	Magnetometro idoneo per rilevazioni superficiali di ordigni bellici.	ora	0,014	14,11356	0,19759
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,014	29,99500	0,41993
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,014	29,99500	0,41993
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,014	24,89500	0,34853
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,014	24,89500	0,34853

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00435**		Importo senza S.G e Utili	**1,93210** (A)
			Spese generali (15% di A)	**0,28982** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,22219** (C)
Manodopera sul totale articolo	**1,53692**	**62,88%**	Totale	**2,44411** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**2,44** m²

Codice analisi
SAR24_PF.0020.0002.0003

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE

Bonifica da ordigni bellici - Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto infrastrutture dell'esercito italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m. 2,80. Compreso l'onere per il trasporto, delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0001.0002.0001	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	0,06	41,64236	2,49854
SAR24_AT.0003.0006.0002	Magnetometro idoneo per rilevazioni in profondità di ordigni bellici in ambiente subacqueo e terrestre.	ora	0,06	15,16500	0,90990
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	29,99500	1,79970
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	24,89500	1,49370

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,01508**		Importo senza S.G e Utili	**6,70184** (A)
			Spese generali (15% di A)	**1,00528** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**0,77071** (C)
Manodopera sul totale articolo	**3,29340**	**38,85%**	Totale	**8,47783** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**8,48** m

Codice analisi
SAR24_PF.0020.0002.0004

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE

Bonifica da ordigni bellici - Scavo a mano per la rimozione di ordigni bellici. Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a mano con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono escluse le operazioni di rimozione di eventuali strati, con mezzi meccanici. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m. 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3	29,99500	89,98500
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3	24,89500	74,68500

Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,37051**		Importo senza S.G e Utili	**164,67000** (A)
			Spese generali (15% di A)	**24,70050** (B)
			Utile impresa (10% di A+B)	**18,93705** (C)
Manodopera sul totale articolo	**164,67000**	**79,05%**	Totale	**208,30755** (A+B+C)
			Prezzo finale (arrotondato) €	**208,31** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0020.0002.0005

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE

Bonifica da ordigni bellici - Scavo meccanico per la rimozione di ordigni bellici. Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a macchina assistito da personale tecnico specializzato per la bonifica bellica. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'eventuale spargimento o rigiro del materiale, l'allontanamento del materiale a bordo dello scavo fino ad una distanza di m. 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,15	83,85040	12,57756
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,1	88,33228	8,83323

SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	29,99500	4,49925
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,15	24,89500	3,73425

		Importo senza S.G e Utili	**29,64429** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,06670**	Spese generali (15% di A)	**4,44664** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**3,40909** (C)
Manodopera sul totale articolo	**8,23350** **21,96%**	Totale	**37,50002** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**37,50** m³

Codice analisi
SAR24_PF.0020.0002.0006

Capitolo/sottocapitolo/Descrizione analisi
BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE

Bonifica da ordigni bellici - Scavo di pulizia o scotico. Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m. 0,40, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato cementizio.

Analisi

Codice elementi	Descrizione	um	Quantita	Prezzo	Importo
SAR24_AT.0005.0013.0028	PALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 110) peso 95 q.li benna da 1.60 mc	ora	0,004	108,05475	0,43222
SAR24_AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,004	88,33228	0,35333
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,007	24,89500	0,17427

		Importo senza S.G e Utili	**0,95982** (A)
Importo oneri di sicurezza afferenti all'impresa (1,5% di B)	**0,00216**	Spese generali (15% di A)	**0,14397** (B)
		Utile impresa (10% di A+B)	**0,11038** (C)
Manodopera sul totale articolo	**0,17427** **14,35%**	Totale	**1,21417** (A+B+C)
		Prezzo finale (arrotondato) €	**1,21** m²